



AC-215

Controlador de Acceso para Una o Dos Puertas

Guía Instalación Electrónica



Enero 2006

Copyright y Número Versión

La Información de este documento, incluida la URL y los sitios de referencia de Web en Internet, están sujetos a cambios si previo aviso. Salvo indicación contraria, las compañías de ejemplo, organizaciones, productos, personas y eventos representados en estos son totalmente ficticios y no pertenecen o están asociados a empresas o compañías reales, al igual que los productos, personas o eventos son elegidos al azar.

© Copyright 2003 Rosslare. Todos los derechos reservados.

Rosslare, el logotipo Rosslare, y los productos Rosslare referidos aquí son ya marcas registradas o esta registrado para las marcas registradas de Rosslare, El restote las otras marcas registradas son la propiedad de sus respectivos dueños.

Acuerdo Licencia Software o Programa.

ROSSLARE ESTÁ DISPUESTO A LICENCIAR EL SOFTWARE ADJUNTO SÓLO A CONDICIÓN DE QUE ACEPTE TODAS LAS CONDICIONES CONTENIDAS EN ESTE ACUERDO DE LICENCIA.

Éste es un acuerdo legítimo entre usted (ya sea individuo o usuario final o una entidad) y Rosslare. El hecho de abrir el paquete que contiene el Programa, está aceptando los términos y condiciones de este Acuerdo. Si no está de acuerdo con los términos, devuelva lo más pronto posible el paquete del programa y el resto de los objetos que sean parte del producto original con su factura de pago para su reembolso completo. Otorgación de Licencia. Rosslare y sus distribuidores le conceden una licencia no exclusiva para usar una copia del programa informático incluido (" Software") en un ordenador PC con el producto Rosslare adquirido. No es concedido ningún otro derecho. El programa se podrá utilizar si es instalado en un ordenador PC permanentemente o temporalmente en su memoria. Para disponer de una copia de seguridad podrá realizar un duplicado del programa. Esta copia de seguridad le incluye todos los derechos y avisos incluidos en el Programa suministrado por Rosslare. La instalación en un servidor de la red local es solamente para el propósito exclusivo de la distribución interna del programa y está permitido solamente si ha adquirido un paquete individual del programa por cada uno de los ordenadores de la red que a los que distribuya el programa. Restricciones. Rosslare y sus distribuidores son los verdaderos propietarios del programa. No puede descompilar, desensamblar, volver al modo ingeniero, o modificar el Programa de cualquier otra forma. No está autorizado a transmitir el programa (excepto autorización expresa) sobre una red, telefónicamente, o eléctricamente utilizando cualquier otra forma. No está autorizado a transferir al Programa excepto sobre un transfer adjunto permanente del producto de Rosslare conteniendo todas las actualizaciones del software incluidas en el transfer, no es el propietario de la copia del Programa, y es otorgado el acuerdo y sujeto por los términos y condiciones de esta licencia. Limitación Garantía del Producto. Cualquier violación de cualquiera de las cualquiera de las cláusulas de este acuerdo, los derechos de uso del programa serán automáticamente finalizados y el Programa deberá ser devuelto a el resto de las copias deberán ser destruidas. Limitación Garantía producto. Rosslare garantiza que cualquiera de los productos hardware descritos en esta documentación están libres de defectos significativos material y fabricación durante un período de un año desde la fecha de compra. Rosslare también garantiza que el Programa que acompaña esta documentación funciona correctamente de conformidad a la documentación durante un período de 90 días desde la compra.

La Garantía del hardware y programa de Rosslare no es transferible y está limitada al comprador original. Reparación Productos. La obligación de Rosslare es la exclusividad de la licencia para subsanar cualquier trasero de garantía, será, exclusividad de Rosslare, cualquier, a) devolver el precio pagado o b) reparar o sustituir el hardware o el software, el hardware es devuelto en el punto de compra, con una copia de la factura de venta. Cualquier hardware y software reemplazado durante el periodo serán garantizados para el resto del período de garantía original de 30 días para el hardware y el software, nunca más largo. Los reparaciones son anuladas si los fallos del software o el hardware son resultado de abusos, accidentes o manipulaciones.

Limitación Responsabilidad Terceros

LAS GARANTÍAS DETERMINNDAS DE AQUÍ EN ADELANTE EN ESTE ACUERDO SUSTITUYEN A OTRAS GARANTÍAS. ROSSLARE EXPRESAMENTE RENUNCIA OTRAS GARANTÍAS, INCLUIDAS PERO NO LIMITADAS COMO, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DEL

COMERCIO Y ADAPTABLES A UN PROPOSITO PARTICULAR Y NO INFRINGIENDO DERECHOS DE TERCERAS PARTES RESPECTO A LA DOCUMENTACIÓN, SOFTWARE, Y HARDWARE. NINGÚN DISTRIBUIDOR, AGENTE O EMPLEADO DE ROSSLARE ESTA AUTORIZADO A REALIZAR CUALQUIER MODIFICACION, EXTENSION, O AÑADIR COSAS A ESTA GARANTIA. DENTRO DE NO EVENTOS DETERMINADOS POR ROSSLARE O SUS SUMINISTRADORES, NO SERAN RESPONSABLES DE CUALQUIER COSTO DE PROPORCIONAR O SUSTITUIR PRODUCTOS O SERVICIOS, DE PERDIDAS DE GANANCIAS, PERDIDAS DE INFORMACION O DATOS, O CUALQUIER OTRA COSA ESPECIAL DIRECTA O INDIRECTA, CONSECUENCIA, DAÑOS Y PERJUICIOS ACIDENTALES DE CUALQUIER FORMA DE VENTA, USO, INCAPACIDAD DE USAR CUALQUIER PRODUCTO DE ROSSLARE, AUN SI ROSSLARE HA SIDO INFORMADO ACERCA DE ALGO SEMEJANTE. EN NINGUNO DE LOS CASOS ROSSLARE DEBITARÁ POR ENCIMA DEL DINERO COBRADO POR EL PRODUCTO EN DISPUTA. Puesto que algunas jurisdicciones no permiten la implementación de garantías limitadas o adeudos por incidentes, consecuencias, especiales, daños indirectos, limitaciones citadas anteriormente no logran siempre aplicaciones. Las limitaciones citadas anteriormente no tendrán aplicación en caso de lesión personal dónde y hasta el grado que la ley aplicable requiera tal adeudo.

Derechos Restrictivos U.S. Government


El programa está previsto para el Gobierno de US solo con los derechos restrictivos y limitados de uso, duplicaciones o divulgación por el gobierno de US está sujeto a las restricciones sujeta en adelante en 48 C.F.R 2.101 (Oct 1995) consistente en "Commercial Computer Software" y "Commercial Computer Software Documentation" como los términos usados en 48 C.F.R. 12.212 (September 1995), y FAR Sección 52-227-14 y 52-227-19 o DFARS Sección 52.227-7013 (C) (ii), o sucesivos, son aplicables. Consistentes como 48. C.F.R. 12.212 y 48 C.F.R. 227.7202-1 a través 227.7204-1 (June 1995), o cualquier regulación sucesiva, este programa esta provisto de los términos y condiciones. Contractor/ Manufacturer Rosslare Enterprises Ltd.
12 Wang Tai Road, Hong Kong

Índice de Contenidos

Introducción a la UC AC-215	3
Características Principales.....	4
Programa.....	6
Especificaciones Técnicas	7
Especificaciones Eléctricas.....	7
Entradas y Salidas	9
Entradas	9
Salidas.....	10
Lectores de Tarjetas.....	12
Configuración Ajustes Dipswitch	13
Controlador Una Puerta	14
Controlador Dos Puertas.....	15
Comunicaciones	17
Cableados	20
Accesorios	24
Lectores de Proximidad.....	24
Serie AY-X09 Lectores NIP	24
Serie AY-X11 Lectores Proximidad con Timbre.....	24
Serie AY-X12 Series Lectores Proximidad	25
Serie AY-X12 Lectores Proximidad.....	25
Serie AY-X19 NIP & Lector Proximidad	25
AY-L23 Lector Receptor Pulsadores.....	26
Apéndice A	27
Apéndice B	31
Especificaciones Alimentación	37
Transformador.....	37
Alimentación PS-14.....	37
Alimentación PS-14 Indicadores	37
PS-14 Led.....	37
Soporte Técnico	38

Acerca este manual

Este manual está proyectado para cualquier tipo de instalador o proyectista del sistema de control de accesos AC-215.

 *Recomendamos leer completamente este manual antes de instalar el sistema de control de accesos AC-215 y el programa Veritrax AS-215.*

Introducción a la UC AC-215

El sistema de Control de Accesos Veritrac™ AC-215 y el programa AS-215 PC es una combinación completa para el control de acceso de oficinas o edificios. El programa AS-215 soporta el control de hasta 255 unidades de control de accesos (UCs) AC-215 en ambas vertientes una puerta simple o entrada para dos puertas.

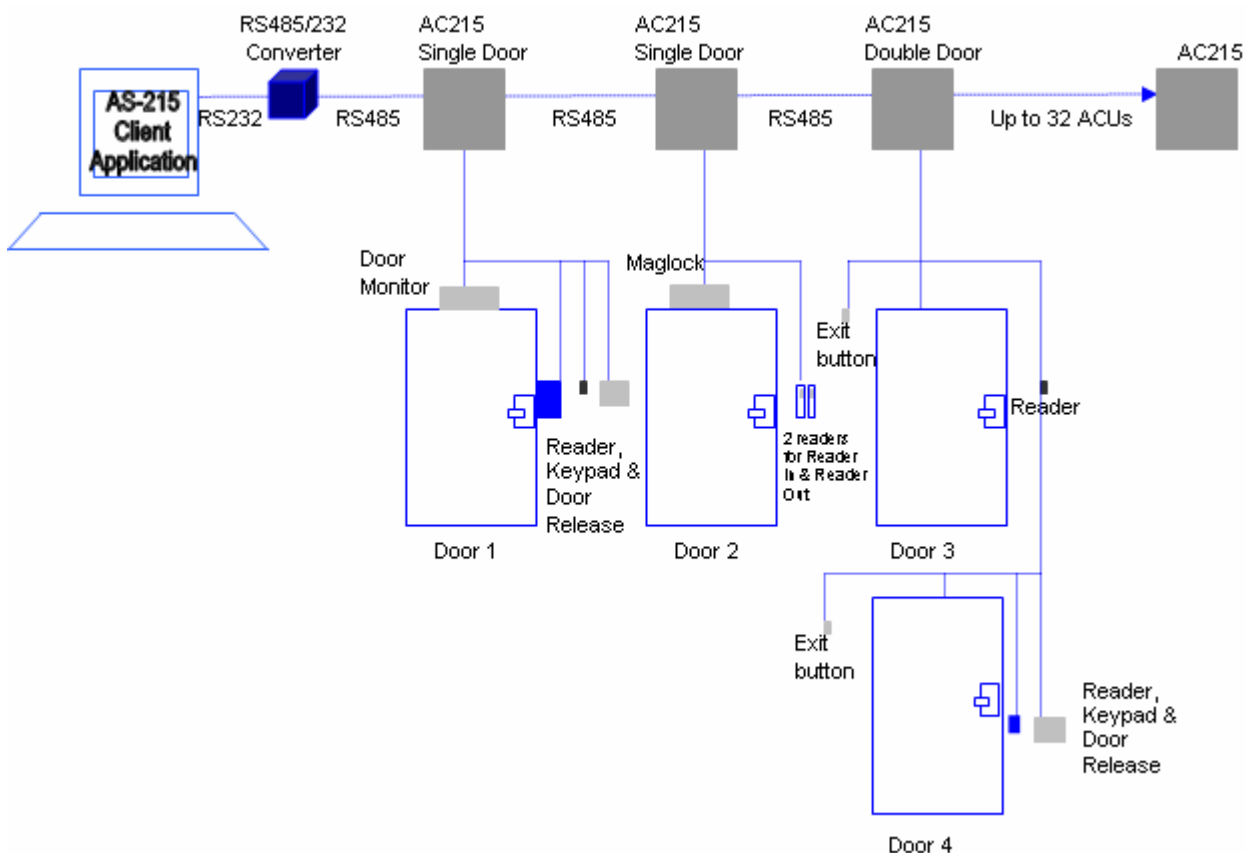
El AC-215 utiliza la última tecnología adecuada a los requerimientos del mercado. El programa Veritrac™ AS-215 puede gestionar hasta 512 puertas y 10.000 usuarios. El producto incorpora memoria flash que permite fácilmente actualizar el firmware.

El programa AS-215, dispone de un interfase de usuario amigable e intuitivo, define ajustes y registros de eventos. Un solo servidor, para las comunicaciones con las UCs, puede servir para limitados clientes en el bus..

La base de datos del sistema se guarda en el servidor. La base de datos puede configurarse para copias de seguridad y puede importarse o exportarse previa configuración. Los clientes pueden modificar la base de datos, por ejemplo, crear nuevos empleados y / o sus permisos de acceso.

El programa Veritrac™ AS-215 puede funcionar con los sistemas operativos Windows 98, 2000, NT y XP.

El siguiente diagrama es un ejemplo de arquitectura de comunicaciones entre el programa Veritrac™ AS-215 y el sistema AC-215.



Características Principales

AC-215

- Dos Lectores Entradas / Salida
- Cuatro Entradas
- Cuatro Salidas
- Modo Seguro Opcional necesita la introducción de tarjeta y NIP.
- Anti-passback real y por tiempo con función de seguimiento
- Hasta 4 códigos locales diferentes
- Operaciones Automáticas para cada salida por zonas de tiempo
- Opcional retardo primera persona antes desbloqueo automático puerta.
- Opcional tiempo ampliable operativo puerta
- Salida Activación auxiliar por transiciones del lector o usuarios autorizados.
- Alarmas de Puerta y Panel – Puerta forzada, Puerta dejada Abierta, Alerta puerta dejada abierta y Alarma tamper.
- Reapertura Programable cuando la puerta se abre/cierra.
- Puerta Exclusa en configuración de doble Puerta.
- Generador de sonidos incorporado para chime, campana y señales de sirena.

Sistema

- Hasta 255 UCs
- Hasta 8 Bus de Comunicaciones
- Hasta 32 UCs en cada Bus de comunicación (64 puertas en cada bus)
- 10000 usuarios
- 5000 log eventos
- 64 Festivos (copiados desde MS Outlook – opcional)
- 32 zonas tiempo
- 128 grupos acceso

AC-215 Acceso Puerta Simple y Dos Puertas

El acceso para una entrada primeramente es configurado en el programa Veritrax AS-215 ya sea una puerta simple o dos puertas, esta definición es descargada sobre el panel.

✦ 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

✦ 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

Programa

El programa Veritrax™ AS-215 dispone de un interfase de usuario fácil, amigable e intuitivo. Su interfaz gráfica se usa para definir las configuraciones y ajustes, los cuáles son descargados a las UCs, al igual que los eventos son enviados por estas al PC para generar los listados e informes. Un solo servidor, para las comunicaciones con las UCs, puede servir para limitados clientes en el bus. La base de datos del sistema está Guardada en el Servidor. La base de datos se puede configurar para copias de seguridad y esta se puede importar o exportar previa configuración. Los clientes pueden modificar la base de datos, por ejemplo, crear nuevos empleados y sus niveles de acceso. El programa dispone de funciones para añadir como y cuando sean precisadas. El programa es modular posibilitando una interfase de usuario potente y sólida, como necesaria y aún así simple de utilizar. Puede configurarse para copias de seguridad automáticas sobre periodos de tiempo. Veritrax™ AS-215 funciona sobre los sistemas operativos Windows 98, 2000, NT y XP.

Especificaciones Técnicas

Esta carpeta describe las especificaciones técnicas necesarias para el sistema.

Especificaciones Eléctricas

Unidad Principal

Alimentación Funcionamiento:	12V DC 0.5A Desde PS-14
Consumo Máximo:	(No incluidos equipos conectados) Standby: 125mA Máximo: 325mA

Salidas

Salidas Relé:	5A Relé N.O. y N.C.
---------------	---------------------

Entradas

Entradas Generales:	Alta impedancia. Tensión Máxima: 5V DC
Alimentación Lectores:	Alimentación: 12V DC Consumo Máx: 300mA

Indicadores y Sirenas

Visuales:	8 LEDs
Audio:	Sirena en Caja (Campana, Chime y Sirena)
Características Altavoz:	8 ohm, 750mW

Especificaciones Ambientales

Temperatura Funcionamiento: -25°F a 145°F (-31°C a 63°C)

Humedad Funcionamiento: 0 a 95% (Sin-Condensación)

Especificaciones Mecánicas

Dimensiones Caja: 10.4" (264mm) L x 13.2" (334mm) W
x 3.4" (84.5mm) D

Peso: 8.31 lbs (3.77 kg)

Entradas y Salidas

Esta carpeta aborda las necesidades de entradas y salidas de la UCs AC-215.

Entradas

Pulsador de Apertura Manual (REX)

REX habilita la salida de un área rápidamente. Es definido de la siguiente forma:

Normalmente la entrada REX tiene conectado un Pulsador ubicado en el interior del área o del local. El pulsador abre una puerta sin necesidad leer un código de proximidad o número de identificación personal.

Generalmente, el Pulsador o Pulsadores están localizados en sitios lógicos, por ejemplo, en la Recepción, y está siempre habilitado en el programa Veritrax™ AS-215.

Controlador de Una Puerta:	Puerta 1 – IN 1
Controlador Dos Puertas:	Puerta 1 – IN 1
	Puerta 2 – IN 2

Estado Puerta

El estado de la puerta se monitorea a través de un sensor de puerta (contacto magnético o switch de cerradero). Es definido de la siguiente forma:

Controlador de Una Puerta:	Puerta 1 – IN 1A
Controlador Dos Puertas:	Puerta 1 – IN 1A
	Puerta – IN 2A

Se pueden generar dos estados de Alarma:

- Alarma Puerta Forzada – Cuando la puerta es abierta forzándola o de cualquier otro medio sin utilizar los elementos de control de acceso (Tarjetas/códigos autorizados o pulsador apertura manual)
- Alarma de Puerta Dejada Abierta- Cuando la puerta se abre y esta excede el tiempo programado de puerta abierta.
-

Una Alerta de Puerta Dejada Abierta puede generar una activación de Chime en el altavoz para recordar que la puerta debe de cerrarse.

Después de que la UCs habilite el acceso, la cerradura estará activada de acuerdo a la programación hasta que:

- La UC para la activación de cerradura inmediatamente después de que la puerta se abra.
- La UC espera a que la puerta se cierre. (Esto esta indicado para las exclusas)

Cuando la puerta se abre el tiempo de apertura finaliza y la UC finaliza la activación de la cerradura.

Tamper

El tamper es un micro switch que esta colocado en la caja de la UC y se conecta a la entrada de tamper. Es definido de la siguiente forma:

Controlador Una Puerta: Puerta 1 – IN 2

La entrada de tamper se activa cuando la caja del panel se abre por vandalismo. El sistema dispone de dos entradas adicionales de tamper para los lectores.

General

La entrada de propósito General es para conectar cualquier sensor libre de tensión que se desee monitorizar.

Controlador Una Puerta: Puerta 1 – IN 2A

Esta función se puede utilizar cuando desee activar algo conectado a una salida de propósito general (por ejemplo, sensores de alarma, fallo alimentación eléctrica, etc). La UC informa de la activación si esta entrada cambia de estado.

El sistema dispone de cuatro salidas de relé. Los contactos de estos son libres de tensión y admiten un consumo máximo de 5A a 12V AC o DC. Esto muestra lo versátiles que son las salidas y pueden operar virtualmente sobre cualquier equipo eléctrico incluyendo fallo apertura y cierre Cerradero eléctrico, puertas eléctricas y cualquier otro.

Salidas

Nosotros recomendamos utilizar diodos supresores en todas las salidas.

Cerradero Puerta

Hay dos tipos de equipos de cierre de puerta:

- Con tensión (apertura al corte de tensión)
- Sin tensión (apertura con tensión)

El usuario puede seleccionar cualquiera de los contactos de salida normalmente abierto o cerrado.

Es definido de la siguiente forma:

Controlador una Puerta: Puerta 1 – Salida 1

Controlador Dos Puertas: Puerta 1 – Salida 1
Puerta 2 – Salida 2

La salida puede conmutar corriente de cualquier alimentación eléctrica (ver página 40). La cerradura de puerta se puede activar por zonas de tiempo de la siguiente forma:

- Accesos Autorizados.
- Apertura Automática.

Alarma de Puerta

Esta salida se activa cuando sucede cualquier alarma en el sistema, o automáticamente por una zona de tiempo. Es definida de la siguiente forma:

Controlador Una Puerta:	Puerta 1 – Salida 1A
Controlador Dos puertas:	Puerta1 – Salida 1A Puerta 2 – Salida 2A

La salida puede activarse durante un tiempo específico o cerrarse cuando este tiempo finalice.

Auxiliar

Esta salida es activada cuando una transacción ocurre en cualquiera de los lectores asociados con esta salida auxiliar, o automáticamente con una zona de tiempo. Es definida de la siguiente forma:

Controlador Una Puerta:	Puerta 1 – Salida 2
-------------------------	---------------------

La salida tiene dos modos de activarse:

- Tiempo – activada durante un tiempo especificado y cierra cuando este finaliza.
- Activación Estado – activado para cambio en el activador de la salida. El activador cambia de estado.

General

Esta salida normalmente está relacionada con la entrada General o automáticamente por una zona de tiempo. Es definida de la siguiente forma:

Controlador Una Puerta:	Puerta 1 – Salida 2
-------------------------	---------------------

La salida tiene tres modos de activarse:

- Seguimiento entrada – Salida sigue el estado de la entrada.
- Activación Estado – activado para cambio en el activador de la salida. El activador cambia de estado.
- Tiempo – activada durante un tiempo especificado y cierra cuando este finaliza.

Lectores de Tarjetas

La UCs soporta hasta dos lectores de tarjetas Son definidos de la siguiente forma:

Controlador Una Puerta:	Puerta 1- Lector 1 Entrada/Salida/Auxiliar Puerta 1- Lector 2 Entrada/Salida/Auxiliar
Controlador Dos Puertas:	Puerta 1- Lector 1 Entrada/Salida Puerta 2- Lector 2 Entrada/Salida

Los lectores se pueden asignar en un controlador como una puerta o dos puertas y definirlos como Lectores de Entrada o Salida y pueden activar las salida auxiliar si este está configurado como Controlador de Una Puerta.

Los tamper de los lectores se pueden conectar a la UC y pueden generar un estado de Alarma. La entrada de LED verde de los lectores se activa a través de la UC cuando una tarjeta mostrada o NIP introducido están autorizados.

Teclados

Dos teclados pueden ser conectados alternativamente en la UC sobre los terminales del Lector 1 y Lector 2. Se definen de la siguiente forma:

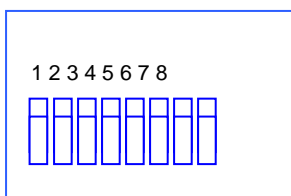
Controlador Una Puerta:	Puerta 1 - Teclado - Lector 1 Entrada/Salida Puerta 1 - Teclado - Lector 2 Entrada/Salida
Controlador Dos Puertas:	Puerta 1 - Teclado - Lector 1 Entrada/Salida Puerta 2 - Teclado - Lector 2 Entrada/Salida

Los teclados tienen que ser del formato de Teclado Rosslare.

Un teclado se conecta para cualquier modo de lectura cuando este es requerido para la introducción de códigos, como solo tarjeta o NIP o Tarjeta + NIP (Modo seguro).

Configuración Ajustes Dipswitch

Los dipswitch de la UC controlan el número de parámetros operativos incluyendo la dirección del equipo y la velocidad de comunicación del puerto serie.



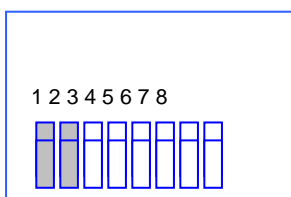
Apagar la UC antes de realizar los cambios en el dipswitch de ajustes. Reiniciar las UC después de haber realizado las modificaciones en la UC. Los nuevos ajustes automáticamente quedan operativos después de encenderlo.

A continuación se muestra una lista de los números de dipswitch y sus funciones:

Dipswitch	Función
1-2	Ajuste velocidad UCs
3	Ajuste tipo de UC (controlador una puerta o dos puertas)
4-8	Ajuste dirección (numeración) UC


Velocidad Comunicación UC

La velocidad de comunicación del puerto serie de la UC, se ajusta a través de los dipswitchs **uno** y **dos**, definiendo la velocidad de comunicación para las conexiones con el PC en el Bus.



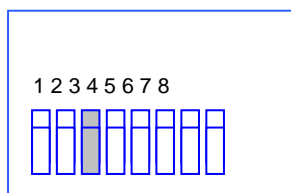
La siguiente lista muestra la posición de los switch 1 y 2 para diversas velocidades:

Switch 1	Switch 2	Velocidad
Off	Off	9600
Off	On	19200
On	Off	38400
On	On	57600

 La velocidad de la UC debe de ser idéntica a la del puerto serie de PC.

Tipo UC

El tipo de UC se define utilizando el tercer dipswitch. Se puede ajustar ambos tipos simple o doble.



- **Off** – define controlador una puerta
- **On** – define controlador dos puertas

Controlador Una Puerta

Este tipo de Accesos dispone de dos lectores, Entrada y Salida según se muestra:

Salidas:	Cerradero Puerta
	Salida Auxiliar
	Salida Alarma
	Salida Propósitos Generales
Entradas:	Pulsador de Apertura Manual
	Entrada Control Estado Puerta
	Entrada Tamper
	Entrada Propósito General

 Para más información dirijase alas carpeta Entradas/Salidas, pagina 9.

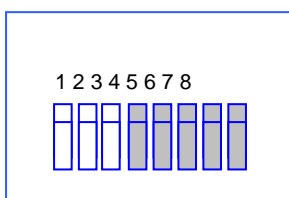
Controlador Dos Puertas


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

Dirección UC

El dipswitch se utiliza para codificar en binario la dirección de la UC.



 La dirección de la UC se define en el programa Veritrax™ AS-215. Para comunicaciones continuadas, el dipswitch debe ser definido con la misma dirección.


La siguiente tabla muestra la disposición de los dipswitch para la numeración de las UC hasta el 32.

Dirección	Switch 4	Switch 5	Switch 6	Switch 7	Switch 8
1	Off	Off	Off	Off	Off
2	Off	Off	Off	Off	On
3	Off	Off	Off	On	Off
4	Off	Off	Off	On	On
5	Off	Off	On	Off	Off
6	Off	Off	On	Off	On
7	Off	Off	On	On	Off
8	Off	On	On	On	On
9	Off	On	Off	Off	Off
10	Off	On	Off	Off	On
11	Off	On	Off	On	Off
12	Off	On	Off	On	On
13	Off	On	On	Off	Off
14	Off	On	On	Off	On
15	Off	On	On	On	Off
16	On	On	On	On	On
17	On	Off	Off	Off	Off
18	On	Off	Off	Off	On
19	On	Off	Off	On	Off
20	On	Off	Off	On	On
21	On	Off	On	Off	Off
22	On	Off	On	Off	On
23	On	Off	On	On	Off
24	On	Off	On	On	On
25	On	On	Off	Off	Off
26	On	On	Off	Off	On
27	On	On	Off	On	Off
28	On	On	Off	On	On
29	On	On	On	Off	Off
30	On	On	On	Off	On
31	On	On	On	On	Off
32	On	On	On	On	On

Comunicaciones

La línea de comunicaciones se utiliza para cargar y descargar la información entre las UCs y el programa Veritrax™ AS-215. La verificación de las comunicaciones entre la UC y el PC se visualiza a través de dos LED del sistema.

- El RX LED flashea cuando el controlador recibe datos
- El TX LED flashea cuando el controlador transmite data
-

 *La dirección de las UC se define en el programa Veritrax™ AS-215. Para comunicaciones continuadas, el dipswitch debe definirse con la misma dirección.*

Hay tres modos de conexión:

- Serie
 - ♦ RS232
 - ♦ RS485
- Modem
- LAN


Conexión Serie

El puerto Serie del PC para controlar las UCs se asigna en las Propiedades de Comunicaciones del programa Veritrax™ AS-215. Por defecto está ajustado a 9600 para conexiones directas (cable) del PC usando el interfase Standard RS232.

✦ RS232 Conexión con el PC



UCs	Conector DB9	Conector DB25
GND	Pin 5	Pin 7
Tx	Pin 2	Pin 3
Rx	Pin 3	Pin 2

 *La conexión RS232 solamente se puede utilizar para la conexión con una sola UC. La distancia entre el PC y la UC no puede exceder de más de 150 feet (50 metros). Si la velocidad de comunicación se incrementa hasta 57600 la distancia no puede exceder de 30 feet (10 metros). J1 debe estar en la posición de la derecha para seleccionar las comunicaciones de RS232.*

✦ RS485 Conexión con el PC

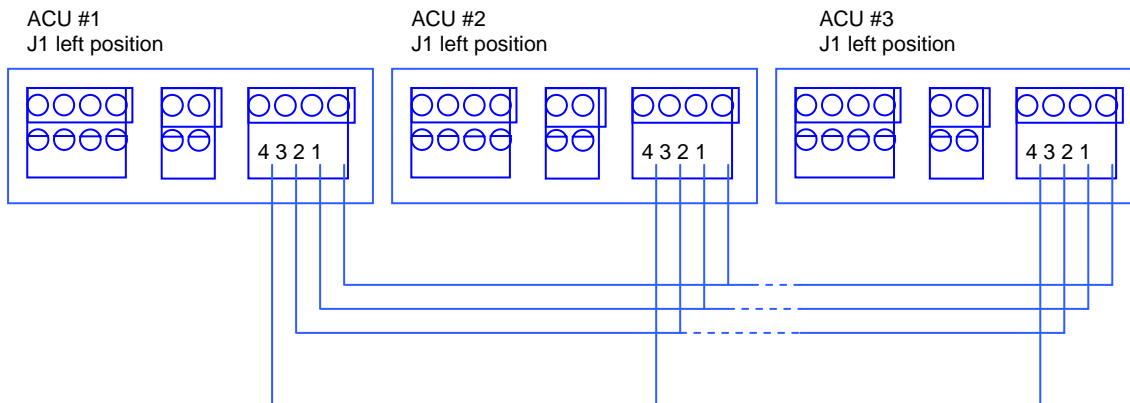
Hasta 32 UCs se pueden enlazar juntos y conectados a un único puerto de comunicaciones del PC

Para conectar múltiples controladores se debe de utilizar un interfase de RS485. El puerto serie utilizado para el control de las UCs se asigna en el programa Veritrax™ AS-215 en las Propiedades de Comunicación.

La UC se conecta con dos cables con interfase RS485. Interfase RS485 permite la ampliación de distancia entre las UCs y el PC hasta 4000 feet (1300) metros. El cableado de la línea de datos debe ser encadenado (paralelo) de una controladora a la siguiente controladora. La primera UC se conecta al PC mediante el Rosslare MD14, adaptador RS485 a RS232.

✦ **Encadenado (Paralelo)**

La línea de comunicaciones debe ser cableada en formato encadenado desde una UC hasta la siguiente.



J1 debe estar colocado en la posición izquierda.

✦ **Resistencia Final Línea**

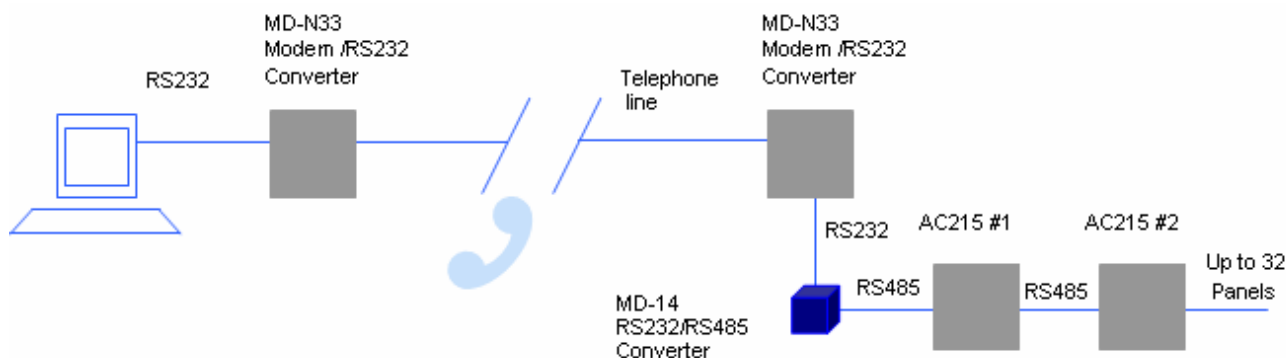
En cada finalización de línea del bus de comunicaciones es necesario una resistencia de 130 ohm entre las conexiones L1 y L2.

Comunicaciones a través de Modem

Las conexiones del PC MODEM, utilizadas para el control de las UC, se asignan en el Programa Veritrax AS-215 en Propiedades de Comunicaciones.

El MODEM se utiliza para comunicaciones remotas entre la UC y el ordenador y no es posible otro tipo de comunicación. Son necesarios dos MODEM, uno en el PC y otro en la línea de UCs. Se permite las conexiones entre múltiples UCs, siendo necesario el Rosslare MD14, adaptador RS485 a RS232

El siguiente diagrama muestra la configuración remota con los AC215.



Para más información dirigirse al Apéndice B

Comunicaciones a través Red Local (LAN)

La conexión por TCP/IP, utilizada para el control de la UC, se asigna en el programa Veritrax AS-215 en Propiedades Comunicaciones.

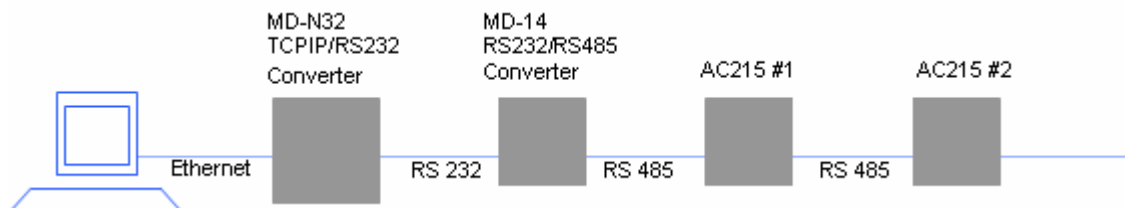
Cuando se ejecuta el programa Veritrax AS-215 puede comunicar con las UCs a través de la tarjeta de red local del PC. Las conexiones entre la UC y la LAN utiliza el interfase conversor de Rosslare MD-N32 TCP/IP a RS232. MD-N32 puede conectarse en cualquier dirección de red legal dentro de un a LAN.

El siguiente tipo de conexión se utiliza cuando una LAN ya existe y por tanto no hay distancias como con las comunicaciones RS485. Este esquema ilustra las conexiones de una sola UC AC-215 ACU y el PC utilizando una LAN.

MD-N32 se debe configurar primero con el programa de Rosslares Netconfig. La configuración se almacena en la memoria no volátil del MD-N32.



Se pueden conectar múltiples UCs añadiendo un adaptador RS485 (MD-14) entre el RS485 de la UCs y el conversor MD-N32.

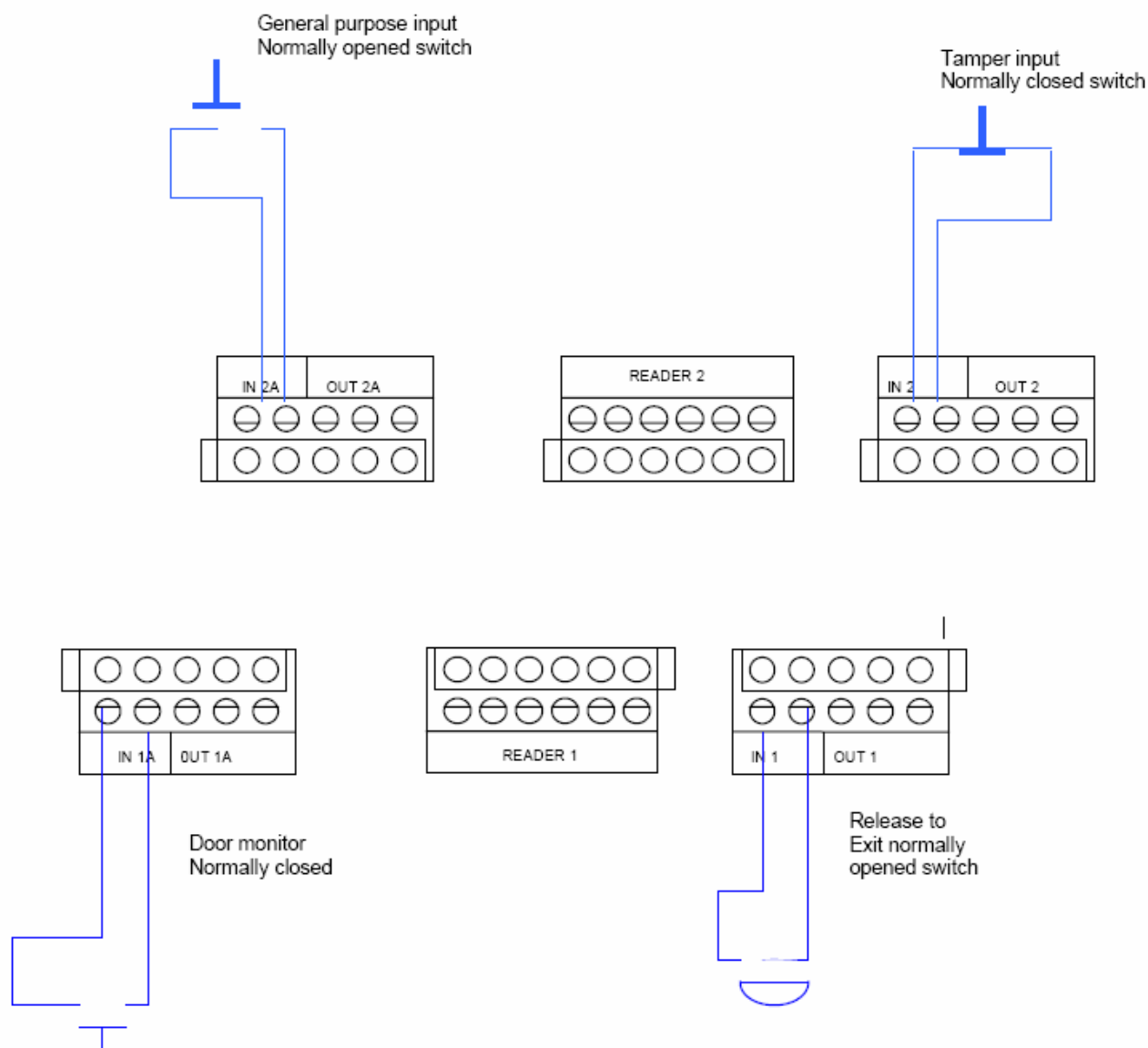


Para más información dirigirse al Apéndice A

Cableados

Entradas

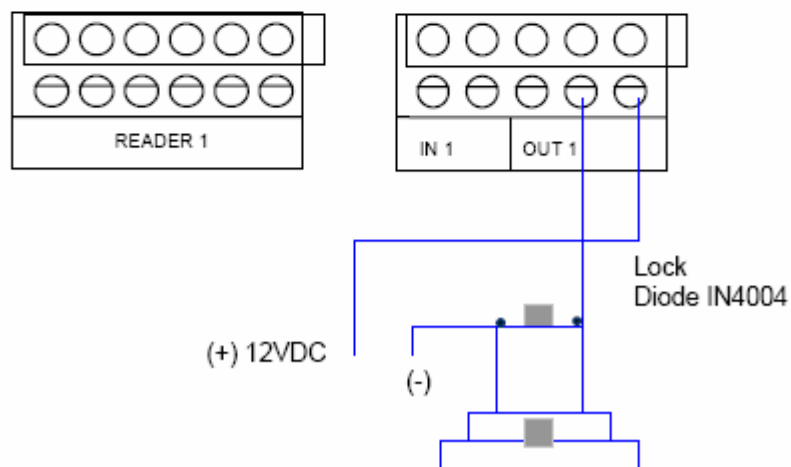
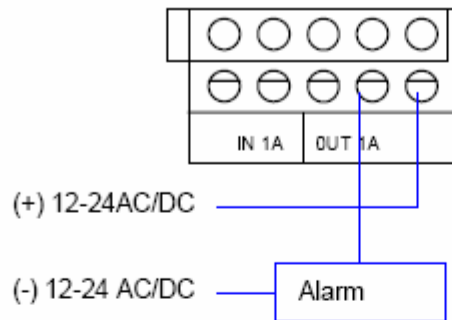
El siguiente diagrama ilustra el cableado para las cuatro entradas del AC215. Para más detalles ir a la carpeta 9 Entradas/Salidas.



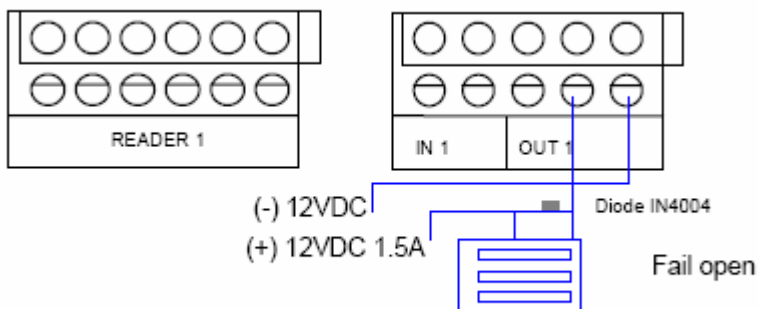
Salidas

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.

Cerradura Puerta – Cerrado Sin Tensión



Cerradura Puerta – Cerrado Con Tensión

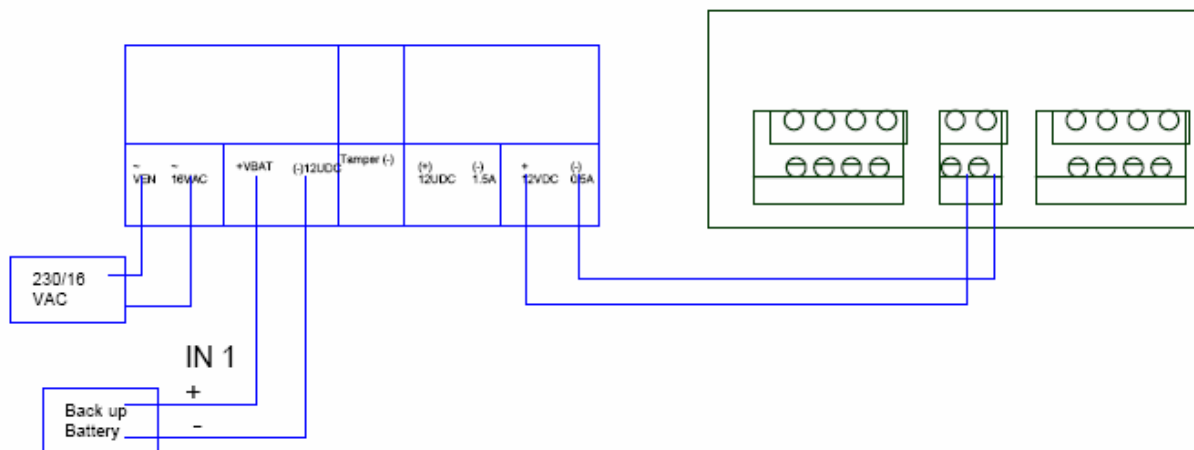


Alimentación Eléctrica

El siguiente diagrama ilustra el cableado entre la fuente de alimentación PS-14 y el AC215. Es recomendado 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.

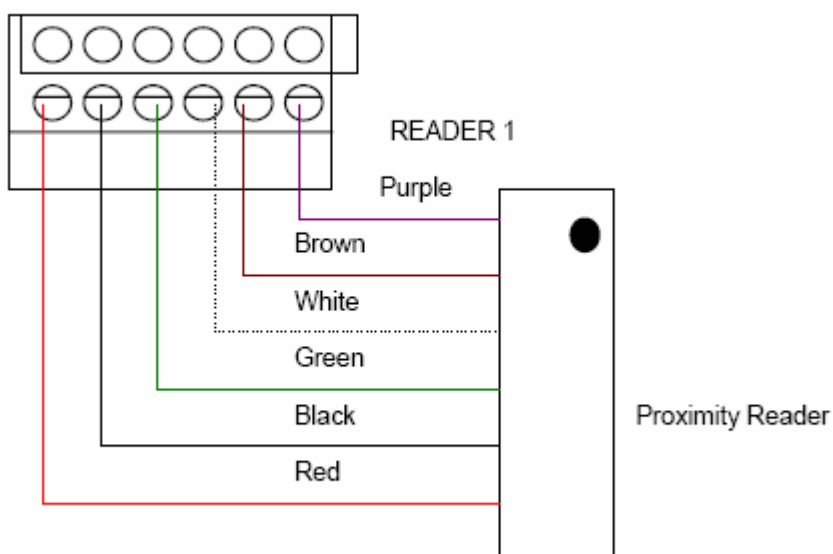
Para más información referente a las necesidades de Salida ir a la página 9.



Lectores

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

Quando 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.



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

Accesorios

Lectores de Proximidad

Serie AY-X09 Lectores NIP

✦ AY-C09 / AY-D09



- Para Uso en Interior
- Diseño ancho y estrecho
- Incluye LED indicador
- Zumbador audible
- Tamper incluido (para Controladores Rosslare)
- Incluye botón de llamada Timbre (para Controladores Rosslare)

Serie AY-X11 Lectores Proximidad con Timbre

✦ AY-C11 / AY-D11



- Rango de Lectura: 8 a 10cm
- Modulación RF: ASK a 125 kHz
- Para Uso Interior
- Diseño ancho y estrecho (USA gang box)
- Indicador Bi-color
- Zumbador Audible
- Tamper Incluido (para Controladores Rosslare)
- Incluye botón de llamada Timbre (para Controladores Rosslare)

Serie AY-X12 Series Lectores Proximidad

✦ AY-C11 / AY-D11



- Rango de Lectura: 8 a 10cm
- Modulación RF: ASK a 125 kHz
- Para Uso Interior
- Diseño ancho y estrecho (USA gang box)
- Indicador Bi-color
- Zumbador Audible
- Tamper Incluido (para Controladores Rosslare)

Serie AY-X12 Lectores Proximidad

✦ AY-H12 / AY-J12 / AY-K12 / AY-L12 / AY-M12



- Rango de Lectura: 7 a 12 cm
- Modulación RF: ASK a 125 kHz
- Para Uso Exterior
- Diseño ancho y estrecho (UK o USA gang box, Mullion)
- Indicador Bi-color
- Zumbador Audible
- Tamper Incluido (para Controladores Rosslare)

Serie AY-X19 NIP & Lector Proximidad

✦ AY-C19 / AY-D19



- Rango de Lectura: 8 a 10 cm
- Modulación RF: ASK a 125 kHz
- Para Uso Exterior
- Diseño ancho y estrecho (UK o USA gang box, Mullion)
- Indicador Bi-color
- Zumbador Audible
- Tamper Incluido (para Controladores Rosslare)
- Incluye botón de llamada Timbre (para Controladores Rosslare)

AY-L23 Lector Receptor Pulsadores

✦ AY-L23



- Rango de Lectura: 70 metros
- Para Uso exterior
- Frecuencia 433 Mhz
- Diseño ancho y estrecho
- Indicador Bi-color
- Control Led
- Zumbador Audible
- Dimensiones 145mm x 43 mm x 20 mm
- Usado con el mando SA-26

Apéndice A

Conexión entre MD-N32 (Convertor Serie TCP/IP) y AC-215

Este manual tiene escritas las instrucciones paso a paso. Es muy importante seguir las en el orden descritas.

Necesidades Electrónicas

Cable LAN Standard - RJ45 en ambos extremos.
Rosslare MD-14 (Convertor RS323 a RS485).
Rosslare MD-N32 (convertor Serie a TCP/IP).
Rosslare Controlador AC-215.

Tópicos

Antes de configurar- solicite al administrador de la red una dirección IP libre y la sub mascara de red, esta es la que deberá de utilizar.

La dirección IP mostrada en los siguientes ejemplos es solo con el propósito de ejemplos de ilustración.

Conexión del PC

Conecte el PC utilizando la tarjeta de red interna (normalmente en la parte trasera del PC) o cualquier otro tipo de tarjeta de red con la LAN a través de un cable normal u otro medio. (Si actualmente el PC ya está identificado y reconocido en la red local, no necesitará realizar ningún tipo de instalación).

Conexión del Panel AC215

Conecte el adaptador de 9 VDC al MD-N32. Asegúrese que el piloto rojo de alimentación esté encendido.

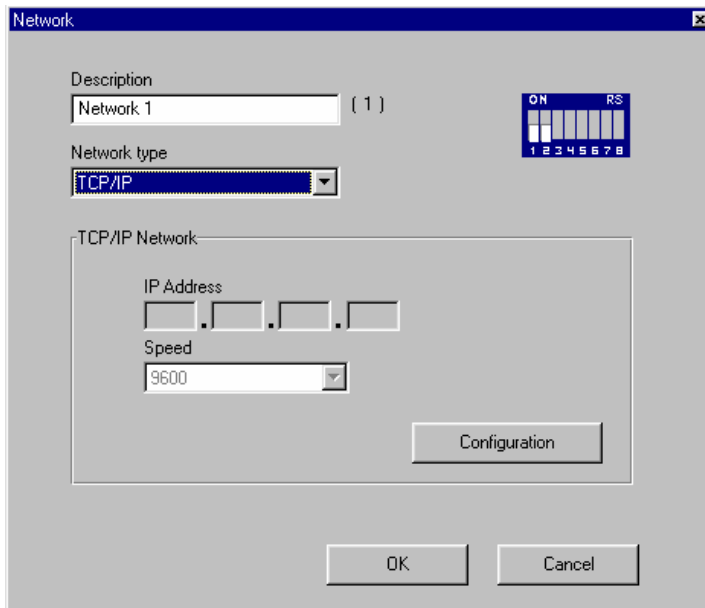
Conecte el MD-N32 a la LAN usando un cable de red convencional a través del conector RJ45 del MD-N32. Asegúrese que el piloto verde de enlace está encendido.

Conecte el conector tipo DB-9 macho del MD-N32 sobre el conector DB-9 hembra del MD-14 con el cable cruzado serie. Conecte sobre el AC-215 el convertor RS-485 (MD-14) con el conector de 4 cables incluido.

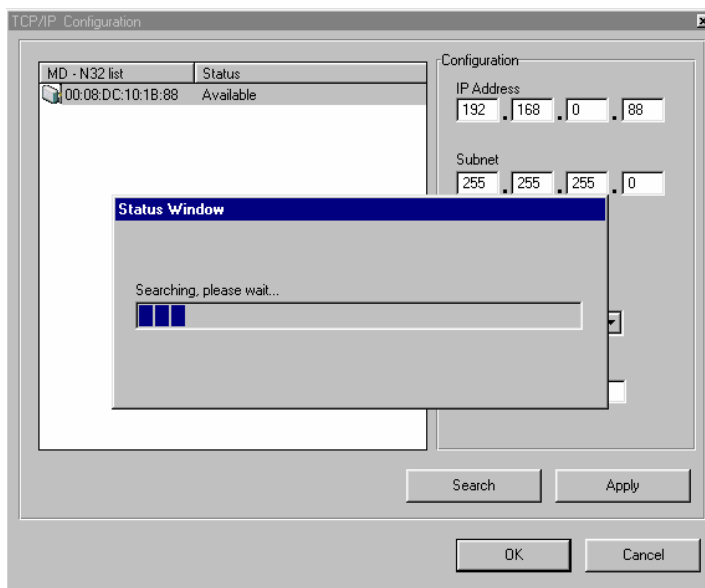
Asegúrese que el puente J1 (en el AC-215) este en modo RS485.
Si el puente no está colocado adecuadamente, cámbielo, apague la alimentación del AC215, espere unos segundos y vuelva encenderlo.

Configurando MD-N32 sobre Veritrac™ AS-215

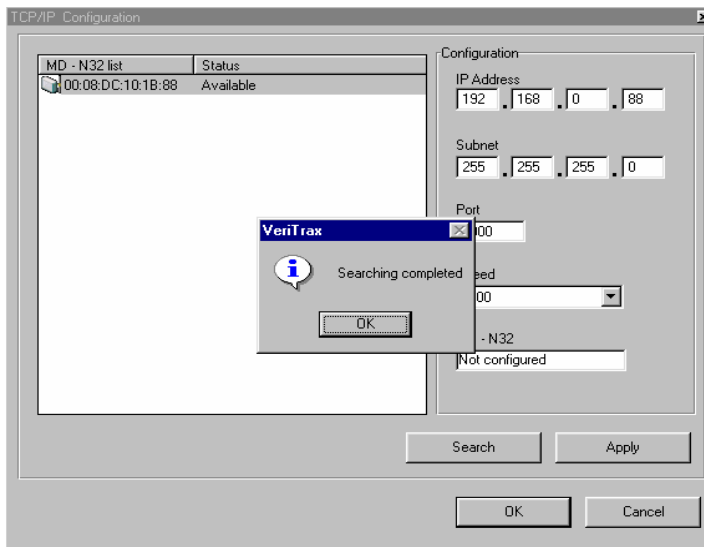
Añada una nueva red sobre el programa Veritrac™ AS-215. (Para más detalles ver Manual Usuario Veritrac™). El tipo de red local que debe ser seleccionada como TCP/IP.



Click en la pestaña configuración y espere a que se “Busque” completamente.



Click OK



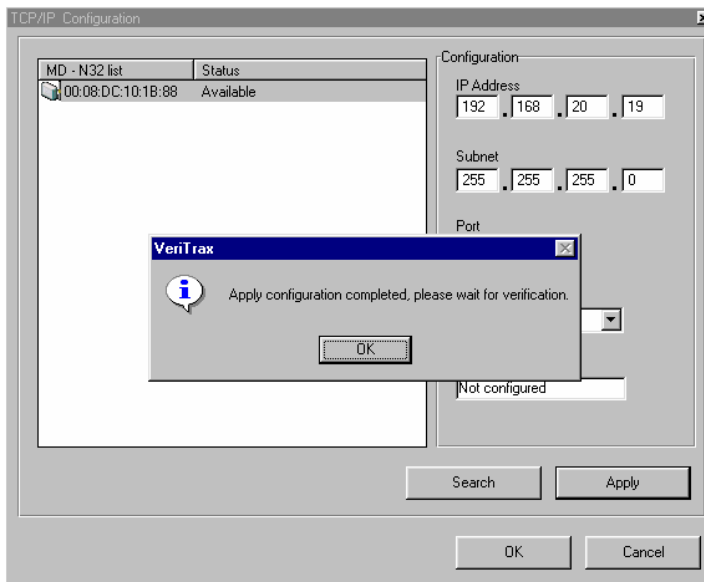
Seleccione la dirección MAC mostrada desde en la lista de MD-N32 (La dirección MAC del MD-N32 está etiquetada en su caja).

En el Área de "**Configuración**", escriba la dirección IP y la Mascara que le ha sido proporcionada por el administrador de la Red.

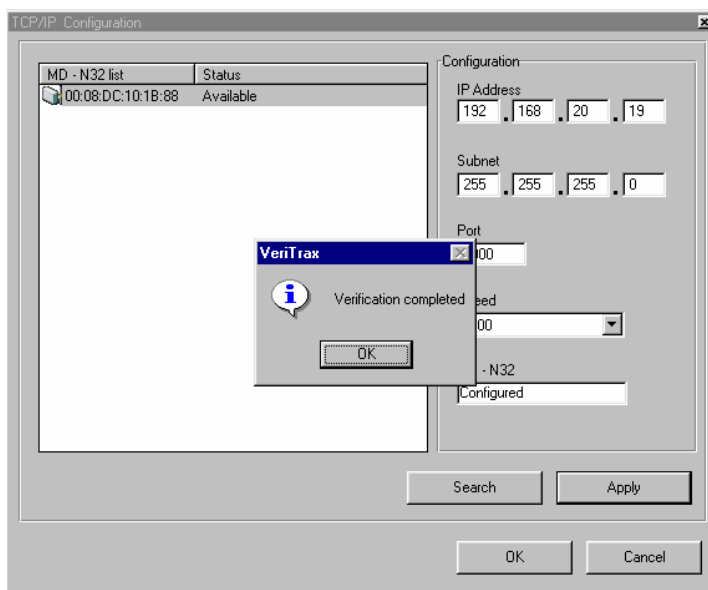
En el Campo de "**Puerto**" escriba 1000.

En el Área de "**Velocidad**" seleccione las velocidad de su conexión serie (9600 / 19200 / 38400 / 57600).

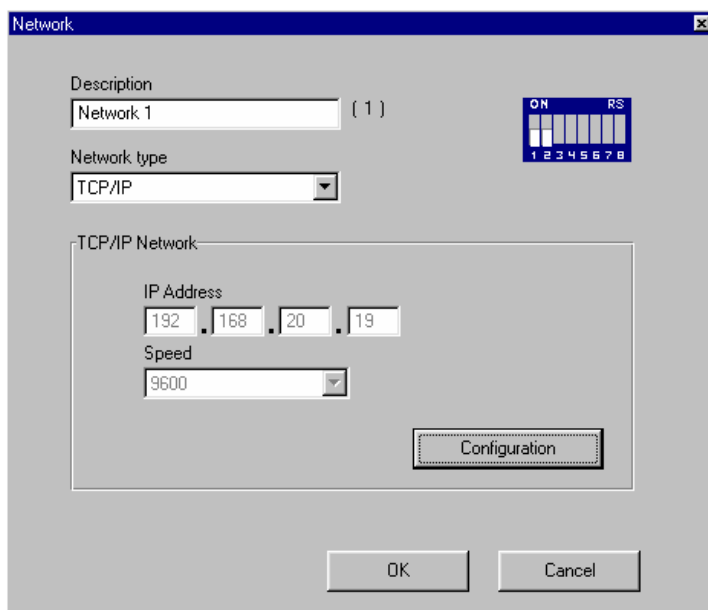
Click la tecla "**Aplicar**" para enviar la configuración a la unidad y espere a que aparezca el siguiente mensaje:



Click **OK** para comenzar con el proceso de verificación y espere el siguiente mensaje:



Click **OK** dos veces y verifique que la configuración ha sido aceptada por el programa Veritrax™ AS-215.



El MD-N32 y el programa Veritrax™ AS-215 están ahora configurados y listos para ser testeados. (Desde esta etapa, puede continuar trabajando con los procedimientos de añadir nuevos paneles al Veritrax™ AS-215).

Apéndice B

Conexión entre MD-N33 (Modem serie) y el AC-215.

Este manual tiene escritas las instrucciones paso a paso. Es muy importante seguir las en el orden descritas.

Necesidades Electrónicas

2 Cables estándar de teléfono – RJ11 en ambos extremos.
Cable tipo DB9 Standard Serie (Conectores hembra en ambos extremos)
Rosslare MD-14 (Convertor RS232 a RS485).
2 Rosslare MD-N33 (Modem serie).
Rosslare Panel AC-215.

Tópicos

Los números de teléfono mostrados son simplemente de ejemplo en las ilustraciones y exclusivamente solo con ese propósito.

Antes de instalar el MODEM permanentemente, el MODEM se debe conectar al Panel para ser inicializado desde el PC ejecutando el Programa Veritrax AS-215.

Conexión del PC

Conectar el adaptador de 9VDC al primer MD-N33. Asegúrese que el piloto rojo está encendido.
Conectar el PC, utilizando un puerto serie Libre, al MD-N33 con el cable serie cruzado.
Conectar al MD-N33 el cable de teléfono a través del conector RJ11 y este a la línea de teléfono.

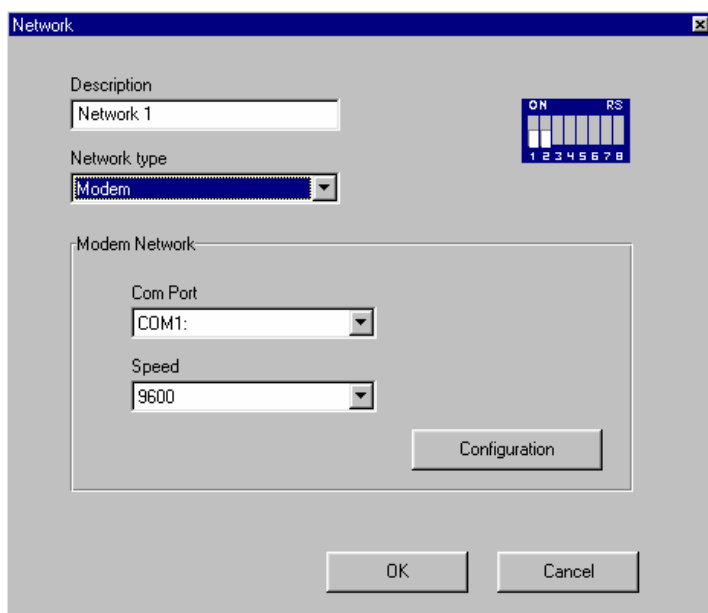
Conexión al Panel AC215

Conectar el adaptador de 9VDC al segundo MD-N33. Asegúrese que el piloto rojo está encendido.
Conectar al MD-N33 el cable de teléfono a través del conector RJ11 y este a la línea de teléfono.
Conectar el MD-N33 con el conector DB9 hembra al MD-14.
Conectar al panel AC-215 el convertor RS-485 (MD-14) a través del conector de 4 cables.

Asegúrese que el puente J1 (en el AC-215) este en modo RS485.
Si el puente no está colocado adecuadamente, cámbielo, apague la alimentación del AC215, espere unos segundos y vuelva encenderlo.

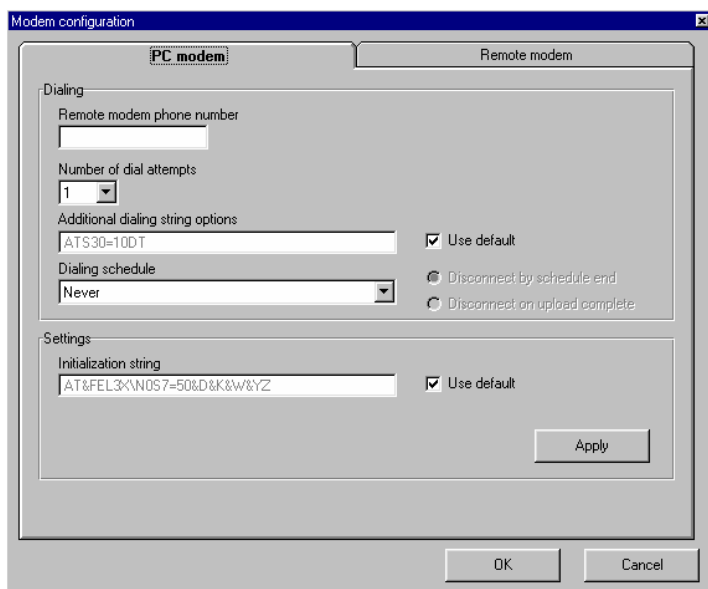
Configuración del MD-N33 en el Veritrax AS-215

Añadir una nueva red en el programa Veritrax AS-215. (Para más detalles ver manual usuario del Veritrax). El tipo de red que deberá de seleccionar es Modem.



MODEM PC – configuración e inicialización

Click en la pestaña de configuración para ir a la ventana configuración MODEM.



Sección Llamada:

Escriba en la pestaña "Número teléfono MODEM remoto", el número de teléfono de llamada de destino.

Click para cambiar el "Numero de reintentos de llamada" (si es necesario).

Para más aplicaciones, la cadena comandos de defecto del AS-215 es ajustable. La cadena de comando se visualiza en la ventana. Añadir o editar una cadena de caracteres esta permitido si la casilla por defecto no está marcada y se puede escribir comandos AT en la ventana de "cadena caracteres".

Seleccione una zona de tiempo apropiada desde la lista "Agenda Llamada".

La condición de desconexión se puede elegir :

"Desconexión por horario" o "Desconexión por descarga completa". (Esto es permitido cuando la selección de zona de tiempo es diferente que la zona de tiempo por defecto (siempre & Nunca).

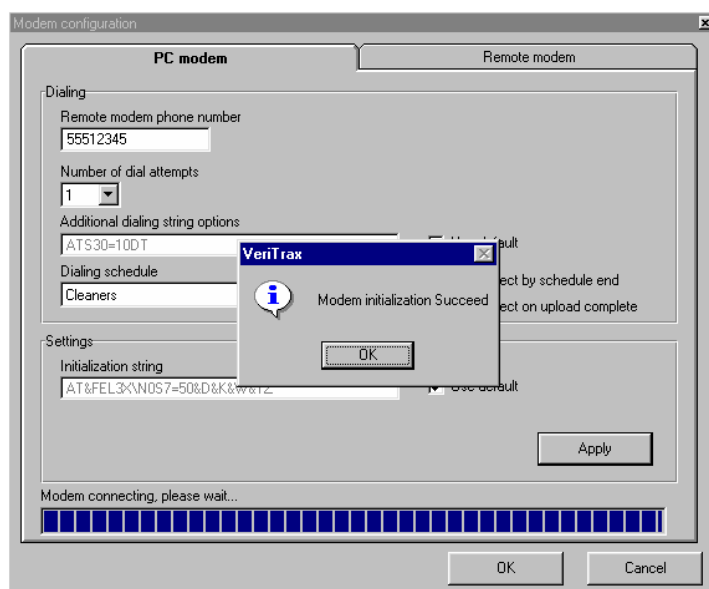
Sección Ajustes:

Para más aplicaciones, la cadena de iniciación por defecto del AS-215 es ajustable. La cadena de comando se visualiza en la ventana. Añadir o editar una cadena de caracteres esta permitido si la casilla por defecto no está marcada y se puede escribir comandos AT en la ventana de "cadena caracteres".

Conecte el MODEM al PC al puerto serie seleccionado y click "Aplicar" para inicializar el MODEM PC.

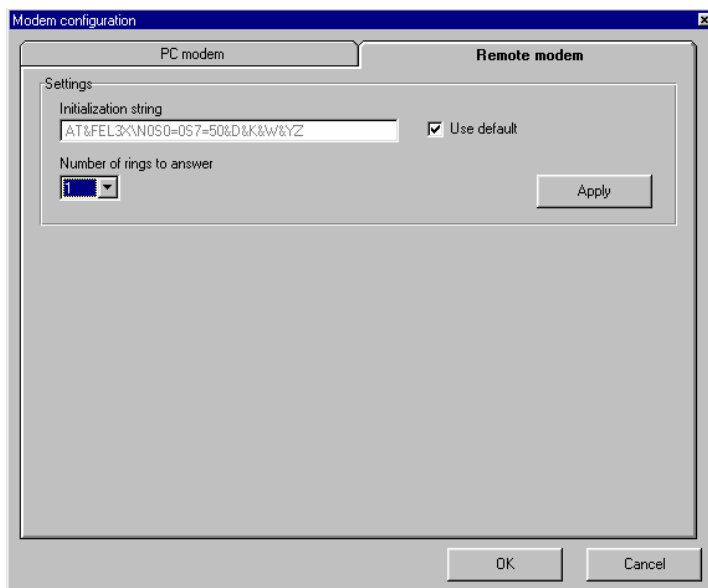
Click "OK" realizada la inicialización.

Si hay fallos aparecerá un mensaje de error, chequee las conexiones del MODEM y repetir el ultimo paso.



MODEM Remoto – configuración e inicialización

Click en la pestaña MODEM remoto para configurar el MODEM remoto.



Sección Ajustes:

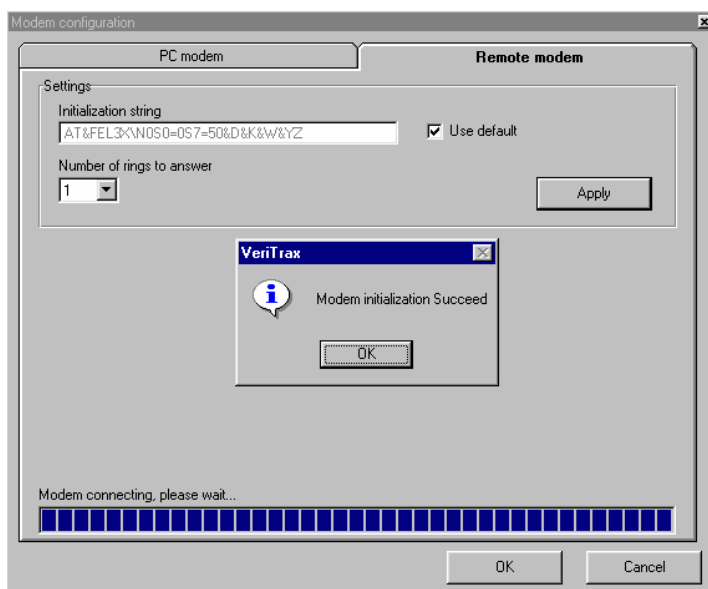
Para más aplicaciones, la cadena de inicialización del AS-215 es ajustable.

La cadena de comando se visualiza en la ventana. Añadir o editar una cadena de caracteres esta permitido si la casilla por defecto no está marcada y se puede escribir comandos AT en la ventana de "cadena caracteres".

Ajustar el número de rings antes que el MODEM del PC responda.
Conectar el MODEM remoto al PC vía el puerto serie y click "Aplicar" para inicializar el MODEM PC.

Click "OK" realizada la inicialización.

Si hay fallos aparecerá un mensaje de error, chequee las conexiones del MODEM y repetir el ultimo paso.

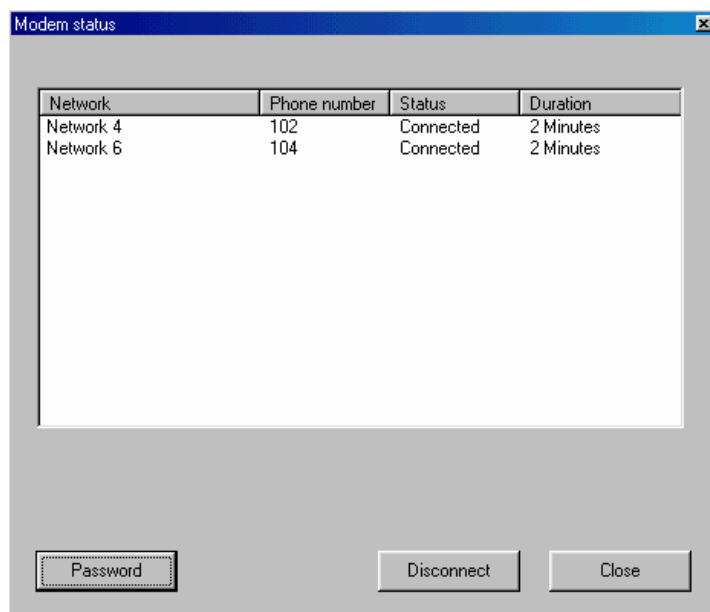


El MD-N33 y el programa Veritrax AS-215 están ahora listos y configurados para realizar pruebas. (Desde este area, puede continuar trabajando para añadir nuevas funciones al programa Veritrax AS-215).

Estado MODEM Remoto

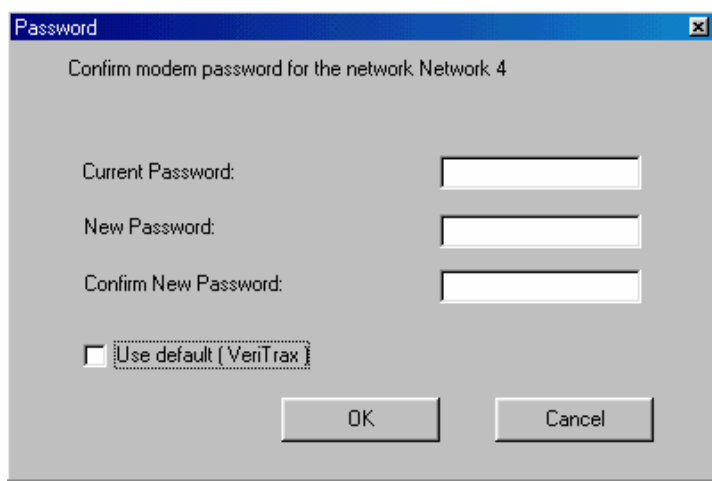
Cuando el Panel esta ajustado en una red de MODEM, puede ver el estado del MODEM clicando en el icono del teléfono en la barra de herramientas.

Hay una opción manual de llamada o desconexión del MODEM.





Para prevenir solicitud de accesos a los datos del Veritrax AS-125 de usuarios no autorizados, el AC-215 contiene una contraseña que puede cambiarse solamente cuando el MODEM está conectado y enlazado con el AC-215.

La contraseña por defecto del Veritrax™. Puede preguntarla para introducir la contraseña durante la primera configuración de datos al añadir un nuevo panel o descargando un nuevo firmware.



Restaurando Configuración Defecto Fabrica

Si ha olvidado la contraseña actual, hay una opción para retornar el AC-125 a valores de fabrica (con la contraseña: Veritrax).

-  **Precaución:** Volviendo al valores de fabrica cambiará también todas las configuraciones de puertas y lectores.
-  Por defecto anual todas las propiedades de usuarios.

Restaurando Por Defecto:

Apagar a alimentación.

Desconectar el cableado de las puertas y lectores.

Conectar a las entradas las señales Data 0, Data 1 y Tamper a GND (-) en ambos lectores 1 y 2 (total 6 cables)

Encienda el equipo por pocos segundos. Espere que los LED de control flasheen.

Vuelva a apagar el equipo.

Conectar el cableado de las puertas y lectores de nuevo.

Elimine el panel desmarcando en la ventana del panel "Habilitar Panel" y click "OK"

Chequee el "Panel Habilitado" en la ventana de panel y click "OK". Esta acción causará un ajuste completo del AC-215 con la configuración previa.

Llamar correctamente a la UC AC-125 ACU y clic sobre "contraseña" en el estado del modem. Introducirá la "Contraseña actual" como Veritrax y cámbiela por una nueva.

Especificaciones Alimentación

UCs utilizan la alimentación de la PS-14.

Transformador

Voltaje Entrada	230V AC
Voltaje Salida:	16V AC
Consumo Salida:	Máximo: 2.5A (40VA)

Alimentación PS-14

Voltaje/Consumo entrada:	16V AC/2.5A
Desde Transformador	13.8V
Voltaje Salida1:	
Cargador de Batería	(12VDC/300mA)
Voltaje Salida #2:	12VDC/0.5A
UCs	
Voltaje Salida #3:	12VDC/1.8A
Cerradero Eléctrico	

Alimentación PS-14 Indicadores

Salida Tamper: (Colector Abierto)	Indica fallo Alimentación
---	---------------------------

PS-14 Led

Encendido (AC) Verde LED1	Alimentación Principal
Alimentación Salida (DC) Rojo LED2	Voltaje Bajo
Cargador (BAT) Rojo LED3	Batería Voltaje Bajo

Soporte Técnico

International Web Site

<http://www.rosslaresecurity.com>

Asia, Australia and South America

Rosslare Enterprises Ltd
905-912 Wing Fat Industrial Bldg
12 Wang Tai Road, Kowloon Bay
Hong Kong
Tel: (852) 2795 5630
Fax: (852) 2795 1508
Email: info@rosslare.com.hk

United States and Canada

Rosslare NAPDC
200 East Howard Street, Suite 238
Des Plaines, IL 60018
Tel: (847) 827 6330
Fax: (847) 827 6433
Email: support@rosslare.net

España

ByDemes, S.L.

Sede Central

San Fructuoso, 50-56

08004 Barcelona España

Tel: + 34 93 425 49 60

Fax: + 34 93 426 1904

E-mail: dt@bydemes.com

www.bydemes.com

ByDemes, S.L.

Zona Centro

Matamorosa, 1

28017 Madrid España

Tel: + 34 91 754 48 04

Fax: + 34 91 754 48 53

E-mail: ventasmadrid@bydemes.com

www.bydemes.com