
Índice

1. Información General.....	3
1.1 Introducción	3
1.2 Tipos de Lector/Controlador	4
1.3 Abriendo el Paquete	4
1.4 Equipo Auxiliar.....	4
2. Características Técnicas.....	5
2.1 Características Principales	6
3. Instalación.....	9
3.1 Instalando la Unidad AYC-W6500	9
3.2 Instrucciones de Conexión.....	10
4. Funcionamiento del Lector	14
4.1 Modos de Funcionamiento.....	14
4.2 Registrando las Huellas.....	16
4.3 Programando la Unidad AYC-W6500.....	17
5. Funcionamiento del Controlador	34
5.1 Introducción	34
5.2 Modos de Funcionamiento.....	35
5.3 Registrando las Huellas.....	36
5.4 Alarmas de Puerta	37
5.5 Dispositivo Antimanipulación Trasero y de Cubierta ..	38
5.6 Petición de Salida (REX).....	38
5.7 Unidades PS-Ax5T/TU o PS-Cx5T/TU.....	38
5.8 Programando la Unidad AYC-W6500	39
Anexo A. Garantía Limitada.....	67
Apnexo B. Soporte Técnico	69

1. Información General

La unidad AYC-W6500 constituye un lector y controlador integrados y ha sido diseñada para su uso independiente o en conjunción con el sistema BioTrax de Rosslare.

La unidad determina automáticamente si ha de funcionar como lector o como controlador.

1.1 Introducción

Cuando la unidad AYC-W6500 se conecta a un controlador de acceso estándar funciona como lector.

Si la unidad está conectada a uno de los alimentadores inteligentes de Rosslare: PS-A15T/TU, PS-C15T/TU, PS-A25T/TU o PS-C25T/TU entonces funciona como controlador.

Cuando la unidad opera como lector, la transmisión de los datos identificativos de la Tarjeta o del PIN se producirá únicamente después de la verificación de una huella válida.

Cuando la unidad opera como controlador, la salida de puerta se abrirá únicamente después de la introducción de una Tarjeta o PIN seguidos de la verificación de una huella válida.

Para obtener más información sobre el funcionamiento de la unidad en tanto que lector, consulte "Funcionamiento del Lector" en la página 13.

Para obtener más información sobre el funcionamiento de la unidad en tanto que controlador, consulte "Funcionamiento del Controlador" en la página 33.

La unidad AYC-W6500 puede funcionar opcionalmente con el software BioTrax. Para obtener más información sobre BioTrax, consulte el Manual de la Aplicación BioTrax.

La unidad puede ser instalada en espacios interiores, admite hasta 500 usuarios y permite el acceso a través de un número de identificación personal (PIN) y/o a través de la introducción de una tarjeta de proximidad.

Los códigos PIN pueden restringirse a una longitud establecida de 4, 5 ó 6 dígitos. Alternativamente, podrán tener una longitud variable de entre 4 y 8 dígitos.

Consultando este Manual

Este manual contiene la siguiente información:

- Instalación
- Instrucciones de conexión

- Instrucciones de funcionamiento

1.2 Tipos de Lector/Controlador

Una vez encendida, la unidad AYC-W6500 inicia la búsqueda del alimentador inteligente Rosslare PS-Ax5T/TU o PS-Cx5T/TU.

De ser detectado, la unidad AYC-W6500 se configura automáticamente como una unidad de control de acceso segura. Se escucharán dos pitidos (separados por un segundo) al reiniciar la unidad. De no detectarse el alimentador, la unidad se configura automáticamente como un lector, lo cual queda indicado por el pitido generado al iniciarla.

1.3 Abriendo el Paquete

Antes de comenzar, por favor, asegúrese de que ha recibido todos los elementos citados a continuación. Si detecta la falta de alguno de ellos, póngase inmediatamente en contacto con su distribuidor Rosslare más cercano.

- Una unidad AYC-W6500
- CD de software BioTrax
- Kit de instalación
- Instrucciones de instalación y funcionamiento
- Manual de la aplicación
- Cable RS-232

1.4 Equipo Auxiliar

Para completar la instalación se requerirá el siguiente equipo:

Lector

- Controlador host compatible (no incluido)-Unidad de control de acceso con sello UL, p.e. , unidad AC-225

Controlador

- Alimentadores inteligentes PS-Ax5T/TU y PS-Cx5T/TU (donde x es 1 ó 2) (opcional, sólo para las aplicaciones de tipo controlador) - esta unidad se conectará a:
 - o Mecanismo de salida de cierre eléctrico o magnético, que facilita las funciones a prueba de errores (cierre) o a prueba de averías (apertura).
 - o Pulsador Petición de Salida (REX) — tipo normalmente abierto. El conmutador se cierra al pulsar.
 - o Conmutador entrada general (p.e., contacto monitor de puerta).
 - o Salida auxiliar.

Podrá consultar otros accesorios de Rosslare en www.rosslaresecurity.com.

Características Técnicas

2. Características Técnicas

Características Eléctricas

Tipo de alimentación	Tipo lineal, recomendado
Intervalo de voltaje operativo	10 - 16VCC (desde PS-Ax5T/TU y PS-Cx5T/TU si se usa como controlador)
Corriente de entrada en espera (12VCC)	140mA
Corriente máx. de entrada (16VCC)	330mA
Salidas Lector	Colector abierto, terminación 5V
Salida antimanipulación	Salida colector abierto
Entrada Auxiliar (LED_CTL)	Contacto seco, normalmente abierto. 0-5V

Características Operativas

Longitud del cable hasta controlador host	Hasta 500 pies (150 metros) empleando un cable de 18AWG
Modos de Funcionamiento	Normal PIN o Tarjeta de Proximidad + Verificación de Huellas
	Seguro Tarjeta de Proximidad + código PIN + Verificación de Huellas
Sensor de Huellas	Sensor de huellas capacitivo biométrico
No. de usuarios	500
Plantillas de Huellas	Hasta 1.910 plantillas (dos plantillas por huella)
Duración de la Verificación	Menos de 1,5 segundos
Método de la Verificación	1:1
Alcance máx. de lectura para la tarjeta de proximidad*	3 pulgadas (7,5 cm)
Modulación de la Tarjeta de Proximidad	ASK a 125 KHz
Compatibilidad de la tarjeta de proximidad	Tarjetas EM
Formato de Transmisión de las tarjetas (Lector)	Tecnología Wiegand de 26 bits o Clock & Data (Hora y Datos)

Características Operativas

Teclado	Teclas 3 x 4, Retroiluminado
Formato de Transmisión del Teclado (Lector)	Formatos código PIN programables
Estado del lector LED	Dos LED tricolores
Comunicación	RS-232 (al PC host)
Índice sensor ESD	±15kV (Sensor de Huellas)

Características Ambientales

Temperatura de funcionamiento	-5°C a +60°C, 10% - 90% RH (no condensada), Interior
--------------------------------------	--

Características Físicas

Dimensiones:	5,16 plg x 4,92 plg x 1,38 plg (131x125x35 mm)
Peso:	270gr. (0,595 libras)

* Medidas tomadas utilizando la tarjeta de proximidad (AT-14) de Rosslare o equivalente. El alcance también depende de las condiciones eléctricas y de la proximidad del aparato al metal.

2.1 Características Principales

El sistema AYC-W6500 incluye las siguientes características principales:

- Lector de Tarjetas de Proximidad Integrado (Modulación 125 KHz ASK)
- Sensor de Huellas Dactilares Capacitivo Integrado
- Identificación a través de PIN, Tarjeta de Proximidad y verificación de huellas para cada usuario
- Verificación exacta de las huellas, se emplean dos plantillas por cada huella de usuario
- Duración de 1 segundo de la verificación
- Software BioTrax™ para PC que facilita la gestión de la base de datos de huellas y agiliza la configuración del lector
- Hasta 500 usuarios
- Sensor óptico trasero antimanipulación y salida antimanipulación de controlador abierto

Características Técnicas

- Opciones programables de retroiluminación para el teclado (Encendido, Apagado, Activación de 10 segundos al pulsar una tecla)
- Timbre interno que permite la interacción sonora con la interfaz
- Dos LED tricolores de control sobre el estado del lector
- Dos niveles de usuario
 - Usuario Normal
 - Usuario Seguro
- Opción de Búsqueda de Códigos que facilita la gestión de los códigos de usuario
- Cubierta plástica para uso interior
- Viene acompañada de una plantilla de instalación
- Viene acompañada de un kit de instalación que incluye un tornillo y un destornillador de seguridad

Características de Lector y Controlador

Las características adicionales de la serie AYC-W6500 incluyen:

Lector

- Formato de transmisión programable del teclado
- Entrada programable (LED_CTL), puede controlar el funcionamiento del LED o de la unidad
- Código Programable para el equipo
- Dos modos de funcionamiento
 - Modo Normal
 - Modo Seguro
- Lector de Tarjetas de Proximidad integrado (Modulación 125 KHz ASK)
- Formato de transmisión programable para tarjetas
 - Clock & Data (Hora & Datos)
 - Controlador Wiegand a 26 bits
- Comunicación bidireccional segura con el alimentador AC-Ax5T o PS-Cx5T
- Dos niveles de usuario
 - Usuario Normal
 - Usuario Seguro

- Señal de Petición de Salida (REX) desde el alimentador PS-Ax5T/TU o PS-Cx5T/TU
- Dos modos de funcionamiento
 - Modo Normal
 - Modo Seguro
- Desconexión de cierre, alarmas y periodos de espera para alarmas programables
- Entrada auxiliar programable (gestionada a través del alimentador PS-A25T o PS-C25T)

3. Instalación

La unidad AYC-W6500 es fácil de instalar y se ajusta perfectamente a todas las cajas de fusibles estándares del Reino Unido y los EE.UU.

3.1 Instalando la Unidad AYC-W6500

Antes de realizar ninguna conexión, instale la unidad AYC-W6500 en una superficie adecuada. En la mayor parte de las ocasiones, la situación ideal de la unidad es a la altura del hombro.

Para Instalar la Unidad en una Superficie

1. Separe la cubierta frontal de la unidad empleando para ello la llave de lengüeta.
Podrá ver ahora los orificios realizados para los tornillos en la parte trasera.
2. Seleccione una ubicación apropiada para la unidad.
3. Retire la cubierta de la plantilla de instalación adhesiva y pegue dicha plantilla en el lugar elegido para la instalación.
4. Utilizando la plantilla como guía, practique cuatro orificios en la superficie. El tamaño de los orificios viene indicado en la plantilla.

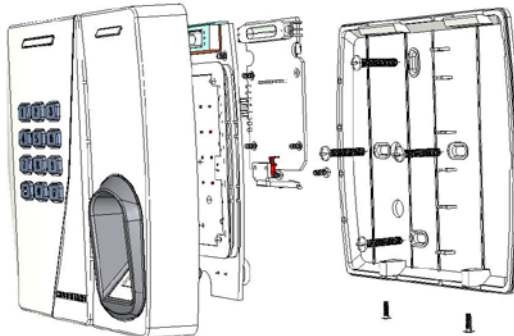


Figura 1 AYC-W6500 Ensamblaje e Instalación

5. Practique un orificio adicional de 7/16 pulgadas (10mm) para el cable.
Si desea instalar la unidad sobre una superficie metálica, recubra la parte interior del orificio con arandela o cinta aislante.
6. Si desea que la unidad funcione como lector, dirija el cable de la interfaz al controlador de acceso.
Si desea que la unidad funcione como controlador seguro, dirija el cable de la interfaz al alimentador PS-Ax5T/TU o PS-Cx5T/TU.

Rosslare recomienda utilizar una fuente de energía regulada de tipo lineal.

- Atornille la cubierta trasera a la superficie. Asegúrese de que los tornillos empleados son de la misma medida que los señalados en la plantilla.



Nota:

También es posible instalar la unidad empleando un fuerte pegamento epoxy. Aplique dicho pegamento y apriete la cubierta trasera con fuerza hasta que el pegamento se seque.

- Vuelva a colocar la cubierta frontal en su sitio.

3.2 Instrucciones de Conexión

La unidad viene acompañada de un cable trenzado de 16 pulgadas y 10 conductores.

Para Conectar la Unidad al Controlador

- Prepare el cable de la unidad retirando la cubierta protectora alrededor de 1¼ pulgadas y dejando ½ pulgada de cable al aire.
- Prepare el controlador retirando la cubierta protectora alrededor de 1¼ pulgadas y dejando ½ pulgada de cable al aire.
- Separe los conductores de la trenza y conéctelos a los conductores correspondientes del controlador. Cubra cada conexión.

Consulte la tabla de colores que se muestra a continuación y los esquemas de instalación de las páginas siguientes.

Controlador	Lector	Color	Funcionamiento
5-16 VCC	5-16 VCC	Rojo	Entrada +CC
Protección/ Tierra	Protección / Tierra	Negro	Tierra
C1	Datos 1	Blanco	Comunicación
C2	Datos 0	Verde	Comunicación
LED_CTL	LED_CTL	Marrón	Entrada Auxiliar
Antimanipulación	Antimanipulación	Morado	Antimanipulación
Tx	Tx	Azul	Transmisión RS-232
Rx	Rx	Gris	Recepción RS-232
Tierra	Tierra	Naranja	Tierra RS-232
N/D	N/D	Amarillo	N/D

Instalación

- Si la salida antimanipulación está siendo utilizada, conecte el cable morado a la entrada correcta del controlador cuando la unidad se utilice como lector, o a la entrada de zona del sistema de alarma anti-intrusos cuando la unidad se utilice como controlador.
- Recorte y cubra todos los conectores no utilizados.



Nota:

- Los cables individuales de la unidad disponen de colores codificados según la normativa Wiegand.
- Cuando se utilice un alimentador independiente para la unidad, tanto éste como el del controlador deberán tener una toma de tierra común.
- La protección del cable de la unidad debería estar conectada a una toma de tierra o al panel o a un alimentador. Esta es la configuración ideal a la hora de proteger el cable de interferencias exteriores.

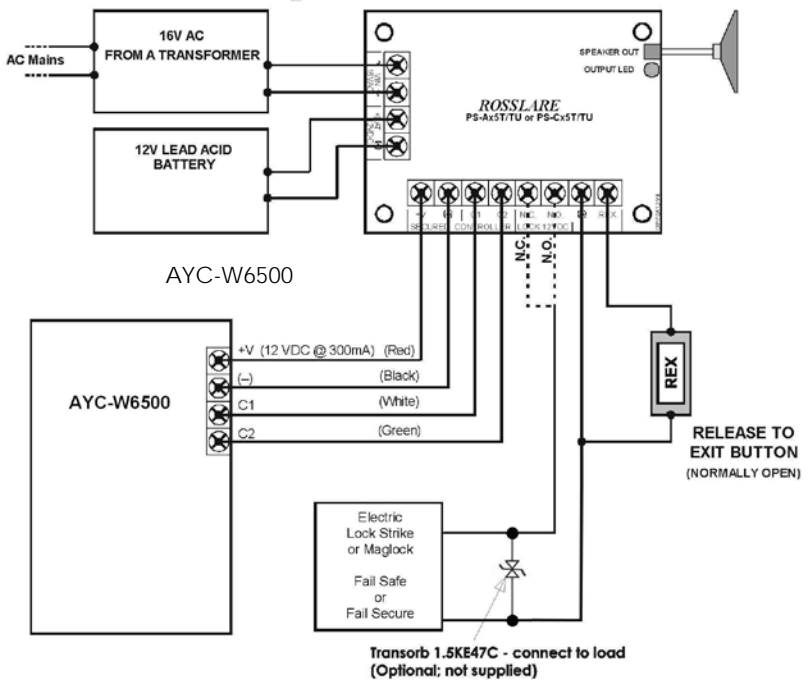


Figura 2: Cableado del Controlador Esquema #1

El Esquema de Cableado #2 (a continuación) muestra el monitor de puerta y la entrada auxiliar de un sistema de alarma externo.

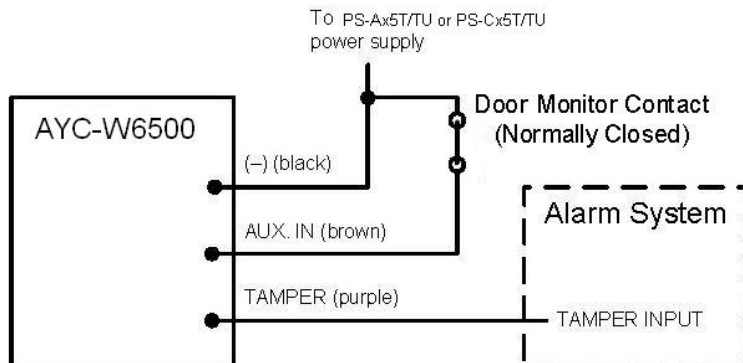


Figura 3: Cableado del Controlador Esquema #2

El Esquema de Cableado #3 muestra la entrada de señal auxiliar perteneciente al sistema de alarma externo.

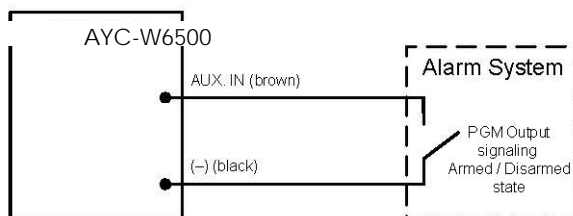


Figura 4: Cableado del Controlador Esquema #3

El Esquema de Cableado #4 (a continuación) muestra las conexiones para la aplicación lectora.

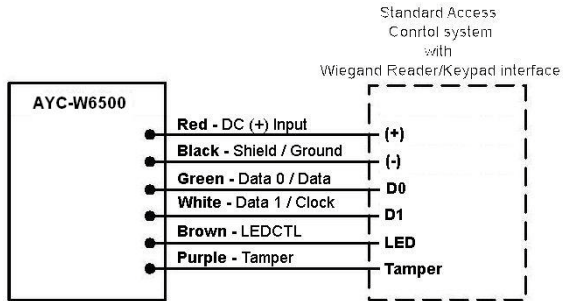


Figura 5: Cableado del Lector Esquema #3

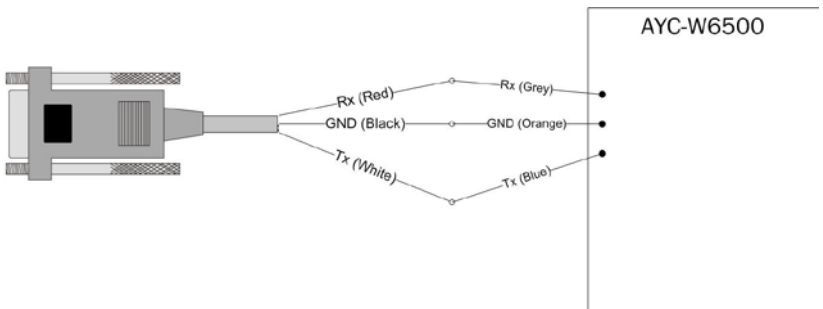


Figura 6: Conexión al PC con el Cable RS-232

4. Funcionamiento del Lector

La serie AYC-W6500 puede funcionar como lector y como controlador. Cuando la unidad está conectada a un controlador de acceso estándar funciona como lector. Cuando se reinicia la unidad y opera como lector genera un pitido. Es posible programar el teclado para que dé salida a cuatro tipos de formatos de datos.

La unidad AYC-W6500 dispone de dos LED: uno que indica el estado de la unidad y otro que indica el estado del lector de huellas.

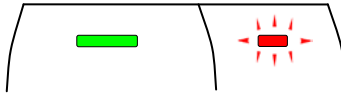


Figura 7: LED de Estado de la Unidad y LED del Lector de Huellas

El apartado que se presenta a continuación muestra cómo la unidad AYC-W6500 funciona en tanto que lector.

4.1 Modos de Funcionamiento

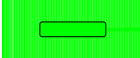
La unidad AYC-W6500 dispone de dos modos operativos cuando funciona como lector:


1. Modo Normal

- El LED de estado del Lector se muestra en rojo .

Este Modo Normal constituye el modo por defecto. En el Modo Normal, la puerta permanece cerrada hasta que se introduce un código PIN o una tarjeta y se presenta la huella del usuario.

Para utilizar la unidad en Modo Normal:

- Muestre la tarjeta de proximidad o introduzca el código PIN.
- El LED del lector de huellas parpadeará en verde .
- Coloque su dedo sobre el sensor para efectuar la verificación.
- Si no se encuentran los detalles de su huella dentro de la unidad,

el LED del lector de huellas parpadeará en naranja. .

Funcionamiento del Lector


2. Modo Seguro

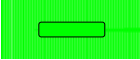

- El LED de estado del Lector parpadeará en rojo



En el Modo Seguro, deberá primero mostrar una Tarjeta de Proximidad, después deberá introducir un código PIN y más tarde verificar su huella para obtener acceso a las instalaciones.

Para utilizar la unidad en Modo Seguro:

- Muestra su tarjeta de proximidad.
- El LED de estado del lector parpadeará en verde durante diez segundos. 
- Introduzca el código PIN mientras el LED de estado del lector parpadea.
- El LED de estado del lector dejará de parpadear y permanecerá iluminado.

- El LED del lector de huellas parpadeará en verde 
- Coloque su dedo sobre el sensor para efectuar la verificación.
- Si no se encuentran los detalles de su huella dentro de la unidad, el LED del lector de huellas parpadeará en naranja 

Cambiando el Modo de Funcionamiento

La unidad puede pasar con facilidad de Modo Normal a Seguro y viceversa desde el teclado.



Nota:

También es posible controlar el modo de funcionamiento desde la entrada auxiliar. Consulte "Controlando el Funcionamiento a través de la Salida Auxiliar", en la página 25.

Cambiando de Modo Normal a Modo Seguro

El código Normal/Seguro por defecto es 3838.

1. Introduzca el código del modo Normal/Seguro.

- El LED de estado del lector parpadeará en verde 

2. Pulse la tecla almohadilla "#" para confirmar el cambio de modo.

- El LED de estado del lector parpadeará en rojo

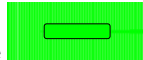


Cambiando de Modo Seguro a Modo Normal

El código Normal/Seguro por defecto es 3838.

1. Introduzca el código del modo Normal/Seguro.

- El LED de estado del lector parpadeará en verde



2. Pulse la tecla almohadilla “#” para confirmar el cambio de modo.
 - El LED de estado del lector se mostrará en rojo

4.2 Registrando las Huellas

Los usuarios deberán efectuar un procedimiento de registro de huellas en el sistema sólo una vez.

Para Registrar Huellas en el Modo Normal:

1. Muestre una tarjeta de proximidad registrada o introduzca su código PIN.

- El LED del lector de huellas parpadeará en naranja



2. Coloque el dedo del usuario sobre el sensor.
 - La unidad emitirá un breve pitido seguido de otros tres pitidos cortos.

- El LED del lector de huellas parpadeará en rojo

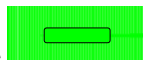


3. Coloque el dedo del usuario de nuevo sobre el sensor.
 - La unidad emitirá un breve pitido.
 - El LED del lector de huellas se apagará.
 - La unidad emitirá tres pitidos cortos para indicar que la huella ha sido registrada correctamente.
 - Si la huella no ha sido registrada correctamente, la unidad emitirá un pitido largo. Repita el proceso desde el principio.

Para Registrar las Huellas en el Modo Seguro:

1. Muestre una tarjeta de proximidad registrada.

- El LED de estado del lector parpadeará en verde



2. Introduzca el código PIN del mismo usuario.

Funcionamiento del Lector

- El LED de estado del lector se mostrará en verde 

- El LED del lector de huellas parpadeará en naranja 

3. Coloque el dedo del usuario sobre el sensor.

- La unidad emitirá un breve pitido seguido de otros tres pitidos cortos.

- El LED del lector de huellas parpadeará en rojo 

4. Coloque el dedo del usuario de nuevo sobre el sensor.

- La unidad emitirá un pitido corto.
- El LED del lector de huellas se apagará.
- La unidad emitirá tres pitidos cortos para indicar que la huella ha sido registrada correctamente.
- Si la huella no se ha registrado correctamente, la unidad emitirá un único pitido largo. Repita el proceso desde el principio.

4.3 Programando la Unidad AYC-W6500

Sólo es posible programar la unidad AYC-W6500 a través de su teclado, empleando para ello un Menú de Programación integrado.

Para acceder a este sistema tipo Menú de Programación deberá colocar la unidad AYC-W6500 en Modo de Programación. Consulte "Accediendo al Modo de Programación" en la página 17 para obtener más información acerca de este proceso.

A la hora de la fabricación, algunos códigos y ajustes son preprogramados. Estos ajustes se denominan "Valores por defecto de fábrica".

La tabla que se muestra a continuación detalla todos los menús disponibles en la unidad AYC-W6500.

Menú de Programación

Los Valores por Defecto de Fábrica están marcados con el símbolo "*".

Descripción del Menú	Por Defecto			
	4 dígitos	5 dígitos	6 dígitos	4-8 dígitos
1 Seleccionando el Formato de transmisión de los Códigos PIN			*	
1. Teclas múltiples, Wiegand de 26-Bits				
2. Tecla única, Wiegand de 6-Bits (Formato Rosslare)				
3. Tecla única, Wiegand de 6-Bits				
4. Tecla única, Wiegand de 8-Bits				
2 Seleccionando el Formato de transmisión de la tarjeta			*	
1. Wiegand de 26-Bits				
2. Hora & Datos				
3 Cambiando el Código de Programación	1234	12341	123412	12341234
4 Estableciendo el Código para el Modo Seguro	3838	38383	383838	38383838
5 Modificando el Código del Equipo				
6 Ajustes Generales			0004	
Establecer Bloqueo			4000	
Opciones Retroiluminación del Teclado			5000	
Entrada Auxiliar (LED_CTL) Modifica el Modo de Funcionamiento			2100	
Entrada Auxiliar (LED_CTL) Muestra el LED en verde			2800	
Entrada Auxiliar (LED_CTL) Controla el Timbre			2900	
Activación Registro de Huellas (por defecto)			7011	
Desactivación Registro de Huellas			7012	
7 Registrando el Código PIN				
8 Borrando el Código PIN				
0 Regreso a los Valores por Defecto de Fábrica y Estableciendo la Longitud del Código PIN			*	
0 - Código PIN				
5 - Código PIN de 5 dígitos				
6 - Código PIN de 6 dígitos				
8 - Código PIN de 4-8 dígitos				

Accediendo al Modo de Programación

El Modo de Programación permite al usuario controlar el comportamiento de la unidad AYC-W6500 y establecer las preferencias de funcionamiento.



Nota:

No le será posible programar la unidad mientras ésta se encuentre en Modo Seguro.

Funcionamiento del Lector

1. Pulse la tecla almohadilla “#” dos veces.

- El LED de estado del lector parpadeará en naranja



2. Introduzca su código de programación.

Si el código de programación es válido, el LED de estado del lector se mostrará en naranja 

La unidad AYC-W6500 pasará a Modo de Programación.




Nota:

El código de programación por defecto es 1234.

Si no se introduce un código de programación en menos de 60 segundos, la unidad AYC-W6500 volverá a Modo de Transmisión.

Abandonando el Modo de Programación

1. Para abandonar el Modo de Programación en cualquier momento, pulse la tecla almohadilla “#” dos veces.

- La unidad emitirá tres pitidos cortos.
- El LED de estado del lector se mostrará en rojo. 
- La unidad AYC-W6500 regresará al Modo de Acceso Normal.

Seleccionando el Formato de Transmisión del Teclado

La unidad AYC-W6500 puede operar utilizando cualquiera de los cuatro formatos de transmisión del teclado. El formato de transmisión del teclado se establece dentro del Menú 1.

Siga los pasos que se detallan a continuación para seleccionar el formato de transmisión que desee emplear.

Para Seleccionar el Modo de Programación:

1. Acceda al Modo de Programación (consulte Accediendo al Modo de Programación en la página 17).

2. Pulse “1”.

1

3. Introduzca el número de la opción adecuada al formato que desee utilizar.

?

- Si se introduce un número incorrecto, el lector regresará a su Modo de Acceso Normal y el formato de transmisión permanecerá inalterado.
- Consulte el apartado que se muestra a continuación para obtener más información sobre los formatos de transmisión del teclado.



Nota:

No puede existir más de un formato activo simultáneamente.

Número de la Opción del Formato de Transmisión del Teclado

Consulte la tabla que se muestra a continuación para determinar el Número de la Opción del Formato de Transmisión que desee establecer. Las teclas se transmitirán únicamente después de que se haya verificado la huella y no después de ser pulsadas.

Formato de Transmisión del Teclado	Número de la Opción
Teclas múltiples, Wiegand de 26-Bits	0
Tecla única, Wiegand de 6-Bits (Formato Rosslare)	1*
Tecla única, Wiegand de 6-Bits	2
Tecla única, Wiegand de 8-Bits	3

* La Opción número 1 será la opción establecida por defecto.

Obtendrá más información sobre cada uno de los formatos de transmisión del teclado en los siguientes apartados.

Opción 0: Teclas Múltiples, Wiegand de 26 bits



Nota:

La Opción 0 será inválida si la longitud del código PIN es de 4-8 dígitos (menú de programación 0-8).

El número de teclas y el contenido enviado cada vez que se pulsa una de ellas dependen de la longitud del código PIN y de los ajustes del Código del equipo.

- Código PIN 4 Teclas – Código PIN y Código del Equipo

Bit 1	Paridad Par	Bit 10	Bit más significativo del PIN Valor Hex
Bit 2-9	Código Equipo	Bit 25	Bit menos significativo del PIN Valor Hex
Bit 10-25	Código PIN Valor Hex	Bit 26	Paridad Impar

El número PIN varía entre 0000 y 9999 (270Fh).

- Código PIN 5 Teclas - Código PIN y Código del Equipo

Bit 1	Paridad Par	Bit 10	Bit más significativo del PIN Valor Hex
Bit 2-9	Código Equipo	Bit 25	Bit menos significativo del PIN Valor Hex
Bit 10-25	Código PIN Valor Hex	Bit 26	Paridad Impar

El código PIN máximo es 65535 (0FFFFh). No se transmitirá ningún código PIN mayor.

Funcionamiento del Lector

- Código PIN 6 Teclas – El código PIN se transmite tal y como ha sido introducido

Bit 1	Paridad Par	Bit 14-17	4º dígito del PIN
Bit 2-5	1º dígito del PIN	Bit 18-21	5º dígito del PIN
Bit 6-9	2º dígito del PIN	Bit 22-25	6º dígito del PIN
Bit 10-13	3º dígito del PIN	Bit 26	Paridad Impar

El número PIN varía entre 0000 y 9999 (0F423Fh)

- Código PIN 4-8 Teclas – Ajuste no válido

Opción 1: Tecla Única, Wiegand de 6 bits (Formato Rosslare)

La transmisión de 4 bits con 2 bits de paridad añadidos sucede después de la verificación de la huella, con un período de 50 ms entre cada número transmitido.

El primer bit es de paridad par y se establece en base a los bits 2 y 3.

El sexto bit es de paridad impar y se establece en base a los bits 4 y 5.

0 = 1 1010 0 = "A" Hexadecimal

6 = 1 0110 0

1 = 0 0001 0

7 = 1 0111 1

2 = 0 0010 0

8 = 1 1000 1

3 = 0 0011 1

9 = 1 1001 0

4 = 1 0100 1

* = 1 1011 1 = "B" Hexadecimal

5 = 1 0101 0

= 0 1100 1 = "C" Hexadecimal

- Código PIN 4 Teclas PIN
4 Wiegand 6 marcos, se introduce s.
- Código PIN 5 Teclas
5 Wiegand 6 marcos, se introducen 5 dígitos.
- Código PIN 6 Teclas PIN
6 Wiegand 6 marcos, se introducen 6 dígitos.
- Código PIN 4-8 Teclas
4 a 7 Wiegand 6 marcos, se introducen 4-7 teclas.
O bien, 8 Wiegand 6 marcos, se introducen 8 teclas seguidas de la tecla almohadilla #.

Opción 2: Tecla Única, Wiegand de 6 bits con Paridad

La transmisión de 4 bits con 2 bits de paridad añadidos sucede después de la verificación de la huella, con un período de 50 ms entre cada número transmitido.

El primer bit es de paridad par y se establece en base a los bits 2 y 3.

El sexto bit es de paridad impar y se establece en base a los bits 4 y 5.

0 = 0 0000 1

6 = 1 0110 0

1 = 0 0001 0
2 = 0 0010 0
3 = 0 0011 1
4 = 1 0100 1
5 = 1 0101 0

7 = 1 0111 1
8 = 1 1000 1
9 = 1 1001 0
* = 1 1010 0 = "A" Hexadecimal
= 1 1011 1 = "B" Hexadecimal

Las teclas "*" y "#" no se envían.

- Código PIN 4 Teclas
4 Wiegand 6 marcos, se introduce s.
- Código PIN 5 Teclas
5 Wiegand 6 marcos, se introducen 5 dígitos.
- Código PIN 6 Teclas
6 Wiegand 6 marcos, se introducen 6 dígitos.
- Código PIN 4-8 Teclas
4 a 7 Wiegand 6 marcos, se introducen 4-7 teclas.
O bien, 8 Wiegand 6 marcos, se introducen 8 teclas, seguidas de la tecla almohadilla #.

Opción 3: Tecla Única, Wiegand de 8 bits Complementados

La transmisión de los 4 bits que complementan el valor de la tecla pulsada a través de Wiegand de 8 bits se produce después de la verificación de la huella en varios marcos, con 50 ms de distancia entre cada uno. El número de marcos dependerá de la longitud del código PIN.

0 = 1111 0000
1 = 1110 0001
2 = 1101 0010
3 = 1100 0011
4 = 1011 0100
5 = 1010 0101

6 = 1001 0110
7 = 1000 0111
8 = 0111 1000
9 = 0110 1001
* = 0101 1010
= 0100 1011

Las teclas "*" y "#" no se envían.

- Código PIN 4 Teclas
4 Wiegand 8 marcos, se introduce s.
- Código PIN 5 Teclas
5 Wiegand 8 marcos, se introducen 5 dígitos.
- Código PIN 6 Teclas
6 Wiegand 8 marcos, se introducen 6 dígitos.
- Código PIN 4-8 Teclas
4 a 7 Wiegand 8 marcos, se introducen 4-7 teclas.
O bien, 8 Wiegand 6 marcos, se introducen 8 teclas, seguidas de la tecla almohadilla #.

Funcionamiento del Lector

Seleccionando el Formato de Transmisión de la Tarjeta de Proximidad

La unidad AYC-W6500 dispone de dos formatos de transmisión para la tarjeta de proximidad. El formato de transmisión se establece a través del Menú 2.

Siga los pasos que se detallan a continuación para establecer el formato de transmisión para la Tarjeta de Proximidad que desee utilizar.

Para Seleccionar un Formato de Transmisión para la Tarjeta de Proximidad

1. Acceda al Modo de Programación (consulte el apartado "Accediendo al Modo de Programación" en la página 16).
2. Pulse "2" para acceder al **Menú 2**. 2
3. Introduzca el número de la opción del formato de transmisión que desee utilizar. (Ver a continuación).
Si se introduce un número incorrecto, el lector volverá al Modo de Transmisión y permanecerá inalterado.
4. El sistema regresa a su Modo de Acceso Normal.
 - La unidad generará tres pitidos.

Número de la Opción del Formato de Transmisión para la Tarjeta de Proximidad:

Opción 1: Wiegand de 26-Bits

Opción 2: Clock & Data (Hora y Datos)

Modificando el Código de Programación

El código de programación se emplea para acceder a la programación del lector. El código de programación se establece a través del Menú 3.

Para Modificar el Código de Programación:

1. Acceda al Modo de Programación (consulte el apartado "Accediendo al Modo de Programación" en la página 16).
2. Pulse "3" para acceder al **Menú 3**. 3
3. Introduzca el nuevo código que desee establecer como código de programación. ? ? ? ?
4. El sistema regresa al Modo de Acceso Normal.
 - La unidad emitirá tres pitidos.

**Nota:**

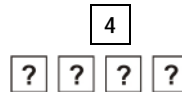
- El código de programación no puede ser borrado. El código 0000 no es válido y no puede borrar el código de programación.
- El código de programación por defecto es 1234.
- Se recomienda modificar el código de programación por defecto.

Modificando el Código para el Modo Seguro

El Código del Modo Seguro se emplea para cambiar del Modo Normal al Modo de Acceso Seguro. El Código del Modo Seguro se establece en el Menú 4.

Para Modificar el Código del Modo Seguro:

1. Acceda al Modo de Programación (consulte el apartado "Accediendo al Modo de Programación" en la página 16).
2. Pulse "4" para acceder al **Menú 4**.
3. Introduzca el nuevo código que desee establecer como Código del Modo Seguro.
4. El sistema regresa a su modo de Acceso Normal.
 - La unidad emitirá tres pitidos.

**Nota:**

El código del Modo Seguro por defecto es 3838. Este código puede ser borrado si se introduce el código PIN 0000.

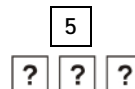
Modificando el Código del Equipo

Este código se utiliza sólo por códigos PIN que se transmiten en formatos de teclas múltiples. Se introduce en el Bit más significativo (MSB) de los datos transmitidos, un bit siguiendo al bit de paridad principal.

El código del equipo se establece en el Menú 5.

Para Modificar el Código del Equipo:

1. Acceda al Modo de Programación (consulte el apartado "Accediendo al Modo de Programación" en la página 16).
2. Pulse "5" para acceder al Menú 5.
3. Introduzca el nuevo número de código, entre 0-255, que desee establecer como Código del Equipo.
4. El sistema regresa al Modo de Acceso Normal.
 - La unidad emitirá tres pitidos.



Funcionamiento del Lector



Nota:

El Código del Equipo por defecto es 000.

Ajustes Generales de la Unidad

Los ajustes generales y las preferencias de comportamiento de la unidad se establecen en el Menú 6.

Estableciendo la Retroiluminación

La retroiluminación del teclado puede establecerse en siempre encendida, apagada o encendida durante 10 segundos después de la pulsación de una tecla.

Para Establecer el Modo de Retroiluminación para el Teclado:

1. Acceda al Modo de Programación (consulte el apartado "Accediendo al Modo de Programación" en la página 16).

6

2. Pulse "6" para acceder al **Menú 6**.

3. Construya el código siguiendo las instrucciones que se detallan a continuación:

5 ? ? ?

Dígito 1	Dígito 2	Dígito 3	Dígito 4
5	Opción: <ul style="list-style-type: none">• 0 : siempre apagada• 1 : siempre encendida• 2 : encendida durante 10 segundos después de pulsar la primera tecla	Cualquier Número	Cualquier Número



Nota:

En el modo seguro, la opción 2 encenderá la retroiluminación cada vez que el usuario muestra su tarjeta.

4. El sistema regresa al Modo de Acceso Normal.
 - La unidad emitirá tres pitidos.



Nota:

Por defecto, la retroiluminación siempre estará Apagada (código 5000).

Estableciendo el Bloqueo

El Bloqueo va dirigido a evitar que los usuarios traten de adivinar el código de programación.

Cuando se introduce un código de programación incorrecto demasiadas veces, el teclado se bloquea y no puede ser utilizado durante un periodo de tiempo determinado. El número de intentos y la duración del bloqueo se establecen en el menú del bloqueo.

Para Establecer las Preferencias del Bloqueo del Teclado:

1. Acceda al Modo de Programación (consulte el apartado "Accediendo al Modo de Programación" en la página 16).

6

2. Pulse "6" para acceder al **Menú 6**.

3. Introduzca un código de acuerdo con lo siguiente:

4

?
?
?

Dígito 1	Dígito 2	Dígito 3	Dígito 4
4	<p>1-9 establece el número de intentos antes de producirse el bloqueo.</p> <p>0 desactiva el Bloqueo.</p>	<p>0-99 establece la duración en segundos del bloqueo, dividida por un factor de diez.</p> <p>Ejemplo: un valor de "20" establece una duración del bloqueo de 200 segundos.</p> <p>Cuando se produce el bloqueo, la unidad no funcionará durante este período de tiempo.</p>	

4. El sistema regresa al Modo de Acceso Normal.
 - La unidad emitirá tres pitidos.

Controlando el Funcionamiento a través de la Entrada Auxiliar (LED_CTL)

Cuando así se establece, la unidad puede variar entre el Modo Normal y el Modo Seguro empleando para ello la entrada Auxiliar "LED_CTL".

Opcionalmente, es posible controlar el LED de estado del Lector o el timbre desde la entrada LED_CTL. Cuando la entrada LED_CTL ha sido seleccionada, el LED se vuelve verde o suena el timbre.

Para Controlar la Unidad a través de la Entrada Auxiliar LED_CTL:

1. Acceda al Modo de Programación (consulte el apartado "Accediendo al Modo de Programación" en la página 16).

2. Pulse "6" para acceder al **Menú 6**.

6

Funcionamiento del Lector

3. Pulse "2". 2
4. Seleccione una de las opciones a continuación:
 - "1" para cambiar el modo de funcionamiento entre Normal y Seguro empleando para ello la entrada LED_CTL.
 - "8" para controlar el LED de estado del lector empleando para ello la entrada LED_CTL.
 - "9" para controlar el timbre empleando para ello la entrada LED_CONTROL.
5. Pulse cualquier par de teclas para completar el código ? ?
6. El sistema regresa al Modo de Acceso Normal.
 - La unidad emitirá tres pitidos.

Activando y Desactivando el Registro de Huellas

Por defecto, cuando un usuario muestra su tarjeta de proximidad o introduce su código PIN por primera vez, la unidad AYC-W6500 solicitará y registrará la huella del usuario.

Para mayor seguridad, es posible desactivar el registro automático de las huellas.

Para Establecer el Registro de las Huellas:

1. Acceda al Modo de Programación (consulte el apartado "Accediendo al Modo de Programación" en la página 17).
2. Pulse "6" para acceder al **Menú 6**. 6
3. Introduzca "7 0 1". 7 0 1
4. Para desactivar el registro de las huellas, pulse "2".
Para volver a activar el registro de las huellas, pulse "1".
5. El sistema regresa a su Modo de Acceso Normal.
 - La unidad emitirá tres pitidos.

Añadiendo y Borrando Usuarios del Lector

La unidad AYC-W6500 dispone de una base de datos interna de todos los usuarios que pueden acceder a la unidad.

Toda la información de cada usuario se asocia a un número de slot. Cada número de slot puede contener el Código de la Tarjeta del usuario, el código PIN y los detalles de sus huellas.

Existen dos métodos para localizar a los usuarios dentro de la base de datos de la unidad:

- **Método Estándar:** Podrá gestionar tanto el código de la Tarjeta como el código PIN utilizando el método estándar.

Deberá conocer el número de slot del usuario cuyos datos se deseen añadir.

- **Método de Búsqueda:** Podrá buscar usuarios de acuerdo con su Tarjeta o su código PIN utilizando el método de búsqueda.

Utilice este método cuando no conozca el número del slot y ya haya asignado al usuario al menos una tarjeta o un código PIN.

Registrando Usuarios por Tarjeta y Código PIN

Le será posible asignar a cada usuario una tarjeta de proximidad, un código PIN y una huella registrada.

Los códigos de Tarjeta y PIN se añaden cuando la unidad se encuentra en Modo de Programación.

Registre las tarjetas y los códigos PIN utilizando para ello el Método Estándar o el Método de Búsqueda.

Para Registrar Tarjetas y Códigos con el Método Estándar:

1. Acceda al Modo de Programación (consulte el apartado "Accediendo al Modo de Programación" en la página 16).

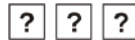
2. Pulse "7" para acceder al **Menú 7**.




- El LED de estado del lector se mostrará en verde.



3. Introduzca un número de slot de usuario de 3 dígitos entre 001 y 500 en el que desee registrar un código primario o secundario. Por ejemplo, el Slot de Usuario 003 representa al usuario #3.



- Si el slot seleccionado no posee aún un código, el LED de



estado del lector parpadeará en naranja , indicando que el controlador está listo para aceptar la primera identificación.

- Si el slot seleccionado ya posee una tarjeta pero no un código PIN, el LED de estado del lector parpadeará en rojo









, indicando que la unidad está lista para aceptar un código PIN.

Funcionamiento del Lector

- Si el slot seleccionado ya posee un código PIN pero no dispone de ninguna tarjeta, el LED de estado del lector parpadeará en verde , indicando que el controlador está listo para aceptar una tarjeta.
 - Si el slot seleccionado ya dispone de código PIN y de tarjeta, la unidad emitirá un largo pitido y el controlador regresará al inicio del paso 3.
4. Añada una nueva identificación (Tarjeta o Código PIN) para este número de slot.
- Si el código PIN es válido, el LED de estado del lector dejará de parpadear pero permanecerá en verde .
- La unidad esperará a recibir otro número de slot de 3 dígitos. Se podrá asignar una tarjeta o un código PIN a este nuevo slot.
5. Cuando haya terminado de registrar códigos, pulse la tecla almohadilla “#” dos veces. La unidad regresa al Modo de Acceso Normal.

Para Registrar Tarjetas y Códigos con el Método de Búsqueda:

1. Acceda al Modo de Programación (consulte el apartado “Accediendo al Modo de Programación” en la página 16).
2. Pulse “7” para acceder al **Menú 7**. 
 - El LED de estado del lector se mostrará en verde .
3. Introduzca el número de 3 dígitos 000 del slot. El LED de estado del lector parpadeará en naranja .

4. Introduzca la identificación del usuario (Tarjeta o Código PIN).
 - Si la tarjeta mostrada existe, el LED de estado del lector parpadeará en rojo.  Continúe con el siguiente paso.
 - Si el Código PIN introducido existe, el LED de estado del lector parpadeará en verde.  Continúe con el siguiente paso.
 - Si la identificación no existe en el sistema o si la segunda identificación ya ha sido registrada, la unidad emitirá un pitido largo. Repita el paso 4 desde el principio.






5. Introduzca la segunda identificación (Tarjeta o Código PIN, dependiendo de cuál fuera la primera identificación).
 - Si la segunda identificación es válida, el LED de estado del lector parpadeará en naranja.
Para introducir más identificaciones, regrese al paso 4.
Pulse almohadilla “#” dos veces para abandonar el Modo de Programación.
 - Si la segunda identificación es inválida, la unidad emitirá un largo pitido. La unidad AYC-W6500 continuará esperando a que se introduzca una identificación válida.
 - Si la segunda identificación es del mismo tipo (PIN-PIN/Tarjeta-Tarjeta), la unidad emitirá un pitido corto. La unidad AYC-W6500 continuará esperando a que se introduzca una identificación válida.

Borrando Usuarios

Los usuarios pueden borrarse utilizando el Método Estándar y el Método de Búsqueda.

El borrado de un usuario elimina todas las identificaciones relacionadas con ese usuario – tarjeta, PIN y plantilla de huellas.

Para Borrar Códigos con el Método Estándar:

1. Acceda al Modo de Programación (consulte el apartado “Accediendo al Modo de Programación” en la página 16). 
2. Pulse “8” para acceder al **Menú 8**.
 - El LED de estado del lector parpadeará en rojo 
3. Introduzca el código de slot de 3 dígitos que desee eliminar. 
 - Si el slot de usuario está vacío, la unidad emitirá un largo pitido. La unidad AYC-W6500 continuará esperando a que se introduzca un número de slot válido.
 - Si el slot de usuario existe, el LED de estado del lector  parpadeará en verde
4. Introduzca su código de programación para confirmar el borrado. 
 - La unidad emitirá tres pitidos cortos y la unidad AYC-W6500 volverá al Modo de Acceso Normal.

Funcionamiento del Lector

- Si el código de programación es inválido, la unidad emitirá un largo pitido y la unidad AYC-W6500 volverá al Modo de Acceso Normal.



Nota:

Rosslare le recomienda mantener un registro de usuarios añadidos y eliminados. Esto facilitará la gestión de los slots.

Para Borrar Códigos de Usuario con el Método de Búsqueda:

1. Acceda al Modo de Programación (consulte el apartado "Accediendo al Modo de Programación" en la página 16).

2. Pulse "8" para acceder al **Menú 8**.

8

3. Introduzca el número de 3 dígitos 000 correspondiente al slot de usuario.

0 0 0

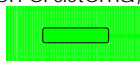
- El LED de estado del lector parpadeará en naranja



4. Muestre la tarjeta de usuario o introduzca el código PIN de dicho usuario.

- Si no se localiza la tarjeta o el código PIN, la unidad emite un pitido largo. Muestre una tarjeta distinta o introduzca un código PIN diferente.
- Si la tarjeta o el código PIN introducido se hallan en el sistema,

el LED de estado del lector parpadeará en verde



5. Introduzca su código de programación para confirmar el borrado.

Si el código de programación es válido, la unidad emitirá tres pitidos y la unidad AYC-W6500 regresará al Modo de Acceso Normal.

Si el código de programación no es válido, la unidad emitirá un pitido largo y la unidad AYC-W6500 regresará al Modo de Acceso Normal.

Longitud del Código PIN / Ajustes por Defecto de Fábrica

Utilice este comando para borrar todos los códigos de usuario, devolver todos los ajustes a sus valores por defecto y para determinar una nueva longitud del código PIN.

Todos los códigos de usuario, códigos PIN o huellas que se hayan almacenado en el sistema serán eliminados permanentemente.



Advertencia:

¡Tenga mucho cuidado al utilizar esta función!
Esta opción borra la memoria de la unidad por completo y restaura los ajustes por defecto de fábrica.



Nota:

La Opción 8, selección de longitud de 4-8 dígitos, no será válida si previamente se ha seleccionado el formato de transmisión (1-0) de Teclas Múltiples, Wiegand de 26 bits.

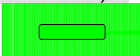
Para Establecer la Longitud del Código PIN y Restaurar los Ajustes por Defecto de Fábrica:

1. Acceda al Modo de Programación (consulte el apartado “Accediendo al Modo de Programación” en la página 16).
2. Seleccione la longitud del código PIN deseada tal y como se explica a continuación:
 - 00 – Regresa a los ajustes por defecto y establece un código de 4 dígitos.
 - 05 – Regresa a los ajustes por defecto y establece un código de 5 dígitos.
 - 06 – Regresa a los ajustes por defecto y establece un código de 6 dígitos.
 - 08 – Regresa a los ajustes por defecto y establece un código de 4-8 dígitos.



Nota:

Si selecciona la opción 4-8 dígitos, deberá introducir ceros antes del código o pulsar la tecla almohadilla al final, (por ejemplo, si el código es **12345**, introduzca **00012345** o **12345#**).

- El LED de estado del lector parpadeará en verde 
3. Introduzca su código de programación. ? ? ? ?
 - Si el código de programación es válido, la memoria se borrará completamente. La unidad emitirá tres pitidos y el controlador volverá al Modo de Acceso Normal.

Si el código de programación no es válido, la unidad emitirá un pitido largo y el controlador volverá al Modo de Acceso Normal sin borrar la memoria del controlador.

**Nota:**

El código de programación no puede ser eliminado. Por ejemplo, 000 será inválido y no borrará el código de programación.

Sustituyendo un Código de Programación Perdido

Si olvidara el código de programación, la unidad podrá ser restaurada después de la instalación.

Para Restaurar el Código de Programación

1. Desconecte la unidad de la toma de corriente.
2. Active el sensor antimanipulación separando el lector de la pared o quitando la cubierta.
3. Vuelva a conectar el lector a la toma de corriente.
4. Dispondrá de 10 segundos para acceder al Modo de Programación empleando para ello el código de programación por defecto 1234.

5. Funcionamiento del Controlador

La unidad AYC-W6500 puede funcionar como lector y controlador. Si la unidad está conectada a un alimentador inteligente Rosslare PS-Ax5T/TU o PS-Cx5T/TU, u otros, funcionará como controlador, lo que se indica a través de dos pitidos cortos al encenderse.

Para mayor seguridad y para prevenir el acceso no autorizado, la salida de Cierre, Pulsador REX y la entrada y salida auxiliares, no se encuentran en la unidad AYC-W6500. Estas funciones se gestionan a través del alimentador inteligente PS-Ax5T/TU o PS-Cx5T/TU.

La entrada auxiliar LED_CTL y el relé auxiliar de la unidad (situados en el PS-Ax5T/TU o PS-Cx5T/TU) pueden ser programados para entrar en varios modos de funcionamiento auxiliares, lo que le permite disponer de una mayor adaptabilidad a las diferentes condiciones de instalación.

Los siguientes apartados detallan el funcionamiento de la unidad AYC-W6500 en tanto que controlador.

5.1 Introducción

La unidad AYC-W6500 admite hasta 500 usuarios y da acceso a través de la utilización de códigos PIN y/o de tarjetas de Proximidad después de la verificación de las huellas.

Toda la información correspondiente a un usuario está asociada a un número de slot. Cada número de slot puede contener el código de Tarjeta del usuario, el código PIN y los detalles de sus huellas.

La longitud del código PIN puede determinarse en un número concreto de dígitos (4, 5 ó 6) o puede ser variable (4-8 dígitos).

Cuando se selecciona la opción de 4-8 dígitos, deberá introducir ceros antes del código o pulsar la tecla almohadilla al finalizar (por ejemplo, para el código 12345, introduzca **00012345** o **12345#**).

5.2 Modos de Funcionamiento

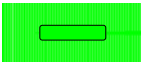

La unidad AYC-W6500 dispone de dos modos de funcionamiento:

1. Modo Normal

- El LED de estado del Lector se mostrará en rojo 

El modo por defecto es el Modo Normal. En el Modo Normal, la puerta permanece cerrada hasta que se introduce el código PIN o se muestra una tarjeta junto con las huellas del usuario.

Para usar la unidad en Modo Normal:

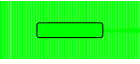

- Muestre la tarjeta de proximidad o introduzca el código PIN.
- El LED del lector de huellas parpadeará en verde 
- Coloque su dedo sobre el sensor para realizar la verificación.
- Si no se encuentran los detalles de su huella en el sistema, el LED del lector de huellas parpadeará en naranja 

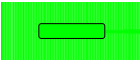
2. Modo Seguro


- El LED de estado del lector parpadeará en rojo 

En el Modo Seguro deberá mostrar primero una Tarjeta de Proximidad y después un código PIN. Más tarde, muestre una huella para realizar la verificación y así obtener acceso.

Para usar la unidad en Modo Seguro:

- Muestre su Tarjeta de Proximidad.
- El LED de estado del lector parpadeará en verde durante diez segundos 
- Mientras el LED de estado del lector parpadea introduzca el código PIN.
- El LED de estado del lector dejará de parpadear pero permanecerá en verde 

- El LED del lector de huellas parpadeará en verde 
- Coloque su dedo sobre el sensor para realizar la verificación.

- Si los detalles de su huella no se encuentran en el sistema, el LED de estado del lector parpadeará en naranja 

3. Cambiando los Modos de Funcionamiento

La unidad puede variar fácilmente entre los Modos Normal y Seguro, gracias al teclado.

Cambiando de Modo Normal a Modo Seguro

El código por defecto del Modo Normal/Seguro es 3838.

1. Introduzca el código del modo Normal/Seguro.

- El LED de estado del lector parpadeará en verde 

2. Pulse la tecla almohadilla “#” para confirmar el cambio de modo.

- El LED de estado del lector parpadeará en rojo 

Cambiando de Modo Seguro a Modo Normal

El código por defecto del Modo Normal/Seguro es 3838.

1. Introduzca el código del modo Normal/Seguro.

- El LED de estado del lector parpadeará en verde 

2. Pulse la tecla almohadilla “#” para confirmar el cambio de modo.

- El LED de estado del lector se mostrará en rojo 

5.3 Registrando las Huellas

Los usuarios deberán completar el procedimiento de registro de sus huellas únicamente una vez.

Para Registrar las Huellas en Modo Normal:

1. Muestre una tarjeta de proximidad registrada o introduzca el código PIN.

- El LED del lector de huellas parpadeará en naranja 

2. Coloque el dedo del usuario sobre el sensor.





- La unidad emitirá un pitido breve seguido de otros tres pitidos cortos.

- El LED del lector de huellas parpadeará en rojo 

Funcionamiento del Controlador

- Coloque el dedo del usuario de nuevo sobre el sensor.
 - La unidad emitirá un pitido corto.
 - El LED del lector de huellas se apagará.
 - La unidad emitirá tres pitidos cortos para indicar que la huella ha sido registrada correctamente.
 - Si la huella no se ha registrado correctamente, la unidad emitirá un único pitido largo. Repita el proceso desde el principio.

Para Registrar las Huellas en Modo Seguro:

- Muestre una tarjeta de proximidad registrada.
 - El LED de estado del lector parpadeará en verde 
- Introduzca el código PIN del mismo usuario.
 - El LED de estado del lector se mostrará en verde 
 - El LED del lector de huellas parpadeará en naranja 
- Coloque el dedo del usuario sobre el sensor.
 - La unidad emitirá un pitido breve seguido de otros tres pitidos cortos.
 - El LED del lector de huellas parpadeará en rojo 
- Coloque el dedo del usuario de nuevo sobre el sensor.
 - La unidad emitirá un pitido corto.
 - El LED del lector de huellas se apagará.
 - La unidad emitirá tres pitidos cortos indicando que la huella se ha registrado correctamente.
 - Si la huella no se ha registrado correctamente, la unidad emitirá un único pitido largo. Repita el proceso desde el principio.

5.4 Alarmas de Puerta

Es posible generar las alarmas de puerta conectando la entrada auxiliar de la unidad (LED_CTL) a un conmutador de posición de puerta.

Se admite tanto la condición Puerta Forzada como la condición Puerta Entreabierta, con un período de espera programable para cada una de ellas. No habrá más de una puerta activa simultáneamente.

5.5 Dispositivo Antimanipulación Trasero y de Cubierta

Se generará un evento de manipulación si se abre la cubierta del controlador o si el controlador es separado de la pared. Al mismo tiempo, se enviará una señal de manipulación codificada al controlador de alimentación inteligente, o a cualquier otro aparato compatible, que a su vez activará la alarma sonora. Además de esto, se abrirá otra salida que podrá conectarse a cualquier otro aparato o sistema de alarma necesario.

Borre el evento de manipulación introduciendo un código de Empleado o de Comprobación válido que abrirá la salida de cierre en el modo de funcionamiento presente.

Por ejemplo, si se encuentra en Modo Seguro, el hecho de emplear los Códigos de Comprobación para eliminar un evento de manipulación no funcionará porque los Códigos de Comprobación no funcionan en Modo Seguro. Sin embargo, utilizar un Código Seguro borrará el evento de manipulación en Modo Seguro.

5.6 Petición de Salida (REX)

El pulsador REX se conecta a la unidad de alimentación inteligente PS-Cx5T/TU o PS-Ax5T/TU. El pulsador REX se emplea para abrir la puerta sin necesidad de introducir un código PIN y debe estar situado dentro de las instalaciones seguras.

Por ejemplo, un pulsador REX puede estar colocado tras la puerta o junto al mostrador de recepción, donde el personal autorizado pueda dar acceso a los visitantes.

Las funciones del pulsador REX dependen de si la salida de Cierre ha sido programada en modo a Prueba de Fallos o a Prueba de Averías:

- Modo a Prueba de Fallos: desde el momento en que se presiona el pulsador REX, la puerta permanecerá abierta hasta que expire el tiempo de reactivación del Cierre. Después de este periodo, la puerta volverá a cerrarse aunque no se haya dejado de presionar el pulsador.
- Modo a Prueba de Averías: desde el momento en que se presiona el pulsador, la puerta permanecerá abierta. Cuando se deje de presionar el pulsador REX, el controlador esperará durante un determinado tiempo (denominado Tiempo de Reactivación del Cierre) y después volverá a cerrarse.

5.7 Unidades PS-Ax5T/TU o PS-Cx5T/TU

La unidad AYC-W6500 debe ser utilizada junto con los alimentadores inteligentes PS-Cx5T/TU o PS-Ax5T/TU, los cuales proporcionan la Salida de Cierre y la Entrada de Pulsador REX.

Funcionamiento del Controlador

Estas unidades incluyen un altavoz para las funciones de timbre y de alarma. La señal utilizada por la unidad para el timbre también es utilizada para señalar la apertura de la puerta.

Ambas unidades se comunican a través de un protocolo propietario de Rosslare, lo que permite establecer un vínculo seguro entre el controlador y la unidad de alimentación. Esta, además, activa la apertura de la puerta. Para obtener más información, consulte los manuales de las unidades PS-Cx5T/TU o PS-Ax5T/TU.

5.8 Programando la Unidad AYC-W6500

La programación de la unidad AYC-W6500 se realiza únicamente a través de su teclado, utilizando un sistema de Menú de Programación integrado.

Para acceder a este sistema, deberá primeramente llevar a la unidad al Modo de Programación.

A la hora de la fabricación, algunos códigos y ajustes son preprogramados. Estos ajustes se denominan "Valores por defecto de fábrica".

La tabla que se muestra a continuación detalla todos los menús disponibles en la unidad AYC-W6500. También muestra todos los códigos y ajustes por defecto de la unidad AYC-W6500.

Menú de Programación

Menú N°	Descripción del Menú	Por Defecto			
		4 dígitos	5 dígitos	6 dígitos	4-8 dígitos
1	Cambiar Código Comprobación	2580	25802	258025	25802580
2	Comprobación Auxiliar (Código Abierto 2)	0852	08520	085208	08520852
3	Cambiar Código Programa	1234	12341	123412	12341234
4	Cambiar Código Normal/Seguro	3838	38383	383838	38383838
6	Establecer Salida Cierre A prueba de Fallos/A Prueba de Averías, Alarma, Tiempo de Reactivación del Cierre			0004	
	Ajustes Modos Auxiliares y Alarmas			2004	
	Bloqueo			4000	
	Opciones Retroiluminación Teclado			5000	

Funcionamiento del Controlador

Ajustes Timbre	6000
Activar Registro Huellas	7011
Activar Registro Huellas	7012
7 Registro Código PIN	
8 Borrado Código PIN	
9 Abrir Cerradura	
Abrir Auxiliar	
Abrir Cerradura y Auxiliar	
0 Restaurar Ajustes por Defecto / Cambiar Longitud Código PIN	0

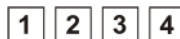
En las siguientes páginas le ofrecemos una descripción completa e instrucciones acerca de cada uno de los elementos de este menú.


Accediendo al Modo de Programación

1. Pulse la tecla almohadilla “#” dos veces.

- El LED de estado del lector parpadeará en naranja 

2. Introduzca su código de programación.



Si el código de programación es válido, el LED de estado del lector se mostrará en naranja 


La unidad AYC-W6500 se encuentra ahora en Modo de Programación.



Nota:

El código de programación por defecto es 1234.
Si no se introduce un código de programación en 60 segundos, la unidad AYC-W6500 regresará al Modo de Transmisión.

Abandonando el Modo de Programación

1. Para abandonar el Modo de Programación en cualquier momento, pulse la tecla almohadilla “#” dos veces.
 - La unidad emitirá tres pitidos cortos.
 - El LED de estado del lector se mostrará en rojo 
 - La unidad AYC-W6500 regresará ahora a su Modo de Acceso Normal.

Cambiando el Código de Comprobación (Testcode1)

El Código de Comprobación de Cierre es un código de bloqueo que abre la salida de Cierre. Se hace uso de él durante la instalación de la unidad.


Funcionamiento del Controlador

Cuando el primer usuario es registrado en el controlador, el Código de Comprobación por defecto se borra automáticamente. Si se programa el código de nuevo no se borrará con el registro de códigos de usuario adicionales.

Después de que el primer usuario haya sido registrado y de que el código de comprobación por defecto se elimine, el código original (por defecto) no podrá ser programado de nuevo.

Para Cambiar el Código de Comprobación de Cierre (Testcode1):

Acceda al Modo de Programación (consulte el apartado "Accediendo al Modo de Programación" en la página 40).

- El LED de estado del lector se mostrará en naranja 

1

Pulse "1" para acceder al **Menú 1**.

- El LED de estado del lector se mostrará en verde 

Introduzca el nuevo código que desee establecer como Código de Comprobación de Cierre.

El sistema regresará al Modo de Acceso Normal.

? ? ? ?

- La unidad emitirá tres pitidos.



Nota:

- El Código de Comprobación de Cierre no estará operativo en el Modo Seguro.
- Las entradas incorrectas harán que el controlador regrese al Modo Normal.
- El código 0000 borra el Código de Comprobación.
- El Código de Comprobación por defecto es 2580.

Ajustes del Código Abierto Auxiliar (Testcode2)

El Código Abierto Auxiliar activa la salida auxiliar. Esto permite a los usuarios probar la unidad durante la instalación inicial o después de haber realizado modificaciones.

El código abierto auxiliar por defecto es 0852. La introducción de un Código Abierto Auxiliar erróneo devuelve el controlador a su Modo Normal.

El Código Abierto Auxiliar Testcode2 no puede ser borrado por el sistema. El Código Abierto Auxiliar no se aplica en ciertos modos auxiliares. Consulte el apartado "Estableciendo el Modo Auxiliar y las Alarmas" en la página 44 para obtener más información al respecto.





Nota:

El código 0000 borra el Código Auxiliar.

- Este código no estará activo en el modo Seguro ni en ciertos modos programados desde el menú 6-2XXX.


Para Establecer el Código Abierto Auxiliar:

1. Acceda al Modo de Programación (consulte el apartado "Accediendo al Modo de Programación" en la página 40).
 - El LED de estado del lector se mostrará en naranja 
2. Pulse "2" para acceder al **Menú 2**. 2
 - El LED de estado del lector se mostrará en verde 
3. Introduzca el nuevo código que desee establecer como Código Abierto Auxiliar. El sistema regresará al Modo de Acceso Normal. ? ? ? ?

Modificando el Código de Programación

El código de programación se utiliza para permitir la programación del controlador.

Para Modificar el Código de Programación:

4. Acceda al Modo de Programación (consulte el apartado "Accediendo al Modo de Programación" en la página 40).
5. Pulse "3" para acceder al **Menú 3**.
 - El LED de estado del lector se mostrará en verde 
6. Introduzca el nuevo código que desee establecer como código de programación. ? ? ? ?
7. El sistema regresa al Modo de Acceso Normal.
 - La unidad emitirá tres pitidos.



Nota:


- El código de programación no puede ser borrado. El código 0000 no es válido y no puede borrar el código de programación.
- El código de programación por defecto es 1234.
- Rosslare recomienda modificar el código de programación por defecto.

Modificando el Código del Modo Seguro

Este código permite variar entre el Modo de Acceso Normal y el Modo Seguro.

Funcionamiento del Controlador

Para Modificar el Código del Modo Seguro:

1. Acceda al Modo de Programación (consulte el apartado "Accediendo al Modo de Programación" en la página 40).
2. Pulse "4" para acceder al **Menú 4**.
 - El LED de estado del lector se mostrará en verde 
3. Introduzca el nuevo código que desee establecer como Código Normal/Seguro. - 4. El sistema regresará al Modo de Acceso Normal.
 - La unidad emitirá tres pitidos.



Nota:

- El código 000 borrará el código Normal/Seguro.
- Este código permanecerá desactivado mientras la Entrada Auxiliar esté configurada para variar entre los modos de acceso Normal y Seguro.
- El código Normal/Seguro por defecto es 3838.

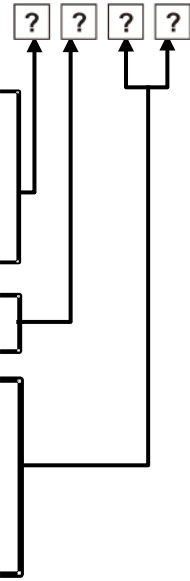
Estableciendo el Funcionamiento A Prueba de Fallos y A Prueba de Averías, Alarma Antimanipulación y Tiempo de Reactivación del Cierre

La unidad puede operar tanto en modo a prueba de fallos como en modo a prueba de averías.

En ambos modos es posible programar cuánto tiempo deberá sonar la alarma en caso de manipulación y durante cuánto tiempo la salida de cierre deberá estar desconectada.

Para Ajustar la Unidad al Modo a Prueba de Fallos o a Prueba de Averías:

1. Acceda al Modo de Programación (consulte el apartado "Accediendo al Modo de Programación" en la página 40).	
2. Pulse "6" para acceder al Menú 6 .	<input type="text" value="6"/>

<p>3. Construya el código siguiendo los pasos que se detallan a continuación:</p> <p>Primer Dígito</p> <p>Para el Modo a Prueba de Fallos, el primer dígito debería ser "0".</p> <p>Para el Modo a Prueba de Averías, el primer dígito debería ser "1".</p> <p>Segundo Dígito</p> <p>El período de alarma en minutos (1-9, 0-desactivado).</p> <p>Tercer y Cuarto Dígitos</p> <p>Introduzca el número de segundos (de 1 a 99) que desee que la cerradura permanezca desconectada.</p> <p>Por ejemplo, 0312 significa: Modo a Prueba de Fallos, alarma de 2 minutos y 12 segundos de desconexión.</p>	
<p>4. El sistema regresa al Modo de Acceso Normal.</p> <ul style="list-style-type: none"> La unidad emitirá tres pitidos. 	



Nota:

El valor por defecto es 0004, que corresponde a Modo a Prueba de Fallos, sin alarma y 4 segundos de desconexión.

Estableciendo el Modo Auxiliar y las Alarmas

Además de la salida de Cierre y el Pulsador REX, la unidad AYC-W6500 dispone de una salida auxiliar y de una entrada auxiliar. El Modo Auxiliar define la función de la Salida y Entrada Auxiliares.

La unidad AYC-W6500 puede ajustarse para que utilice esta entrada y salida de muy diversas maneras.

Estableciendo el Modo Auxiliar

El modo auxiliar debe ser establecido en el controlador. Además, la entrada y/o salida auxiliar tendrán que estar conectadas como es debido.

Para Establecer las Alarmas y el Modo Auxiliar:

1. Acceda al Modo de Programación (consulte el apartado "Accediendo al Modo de Programación" en la página

Funcionamiento del Controlador

40).

2. Pulse "6" para acceder al **Menú 6**.

6

3. Construya el código siguiendo los pasos que se detallan a continuación:

Modo Auxiliar

Ajustes Auxiliares

2 ? ? ?

- Cada uno de los Modos Auxiliares dispone de un ajuste de dos dígitos que afecta a su funcionamiento.

El segundo dígito define la función Auxiliar.

El tercer y cuarto dígitos definen, a veces, los periodos de espera para las funciones de monitorización de puerta. Si no, no tienen ningún efecto y pueden ser cualquier número.

Menú Opciones Auxiliares

La guía rápida de referencia que aparece a continuación indica el comportamiento de la entrada y salida auxiliares en cada modo auxiliar.

Modo Aux	Comportamiento Entrada Auxiliar	Activación Salida Auxiliar	Ajustes
0	Cierra Salida	<ul style="list-style-type: none">• La entrada se cierra• Introducción Testcode2• Usuario "Abrir Aux" introduce su tarjeta o código PIN	Duración (seg.) salida cerrada (01-99). ("00" hace variar a la salida)
1	Varía el modo del Controlador entre Normal y Seguro	<ul style="list-style-type: none">• Introducción Testcode2• Usuario "Abrir Aux" introduce su tarjeta o código PIN	Duración (seg.) salida cerrada (01-99). ("00" hace variar a la salida)

Funcionamiento del Controlador

2	Varía el modo del Controlador entre Normal y Seguro	<ul style="list-style-type: none"> • Tecla Estrella(*) 	Duración (seg.) salida cerrada (01-99). ("00" hace variar a la salida)
3	Varía el modo del Controlador entre Normal y Seguro	<ul style="list-style-type: none"> • Evento manipulación 	Duración (seg.) salida abierta (01-99). ("00" pone a la salida en estado de manipulación)
4	Varía el modo del Controlador entre Normal y Seguro	<ul style="list-style-type: none"> • Introducción Testcode1 • Usuario "Abrir Aux" introduce su tarjeta o código PIN 	Duración (seg.) salida cerrada (01-99).
5	Normalmente, cuando la entrada está abierta también la salida se abre. Después de un evento, la entrada no tiene efecto durante un período determinado.	<ul style="list-style-type: none"> • Puerta abierta gracias a una tarjeta válida o al código PIN y las huellas. 	Duración (seg.) antes de que la salida vuelva al mismo estado que la entrada (01-99).
6	Abre la salida después de un período determinado, si no se registra un código de entrada válido	<ul style="list-style-type: none"> • Entrada abierta pero sin código de entrada válido registrado. 	Duración (seg.) salida cerrada (01-99).
7	Si la entrada permanece abierta más allá del período determinado, la salida auxiliar se abre	<ul style="list-style-type: none"> • La entrada auxiliar se cierra 	Duración (seg.) salida cerrada (01-99).

Funcionamiento del Controlador

8	Cuando la entrada se cierra, el LED se muestra en verde	<ul style="list-style-type: none">• La entrada auxiliar se cierra	Duración (seg.) salida cerrada (01-99).
9	Cuando la entrada se cierra, el LED se muestra en rojo	<ul style="list-style-type: none">• La entrada auxiliar se cierra	Duración (seg.) salida cerrada (01-99).

4. El sistema regresa al Modo de Acceso Normal.

- La unidad emitirá tres pitidos.
- El LED de estado del lector se apagará.

Funcionamiento del Modo Auxiliar

A continuación mostramos una detallada explicación sobre el comportamiento de la entrada y salida auxiliares en cada uno de los modos auxiliares del controlador.

Modo Auxiliar 0

Comportamiento Entrada Auxiliar	Cuando la entrada auxiliar está cerrada la salida auxiliar se dispara.
Comportamiento Salida Auxiliar	Cuando se dispara la salida auxiliar, se cierra durante un periodo determinado. (La salida auxiliar permanece abierta habitualmente)
Activación Salida Auxiliar	La salida auxiliar se activa a través de una de las siguientes condiciones: <ul style="list-style-type: none"> • La entrada auxiliar está cerrada. • El usuario introduce el código abierto auxiliar (testcode1). • Un usuario con estatus "Abrir Auxiliar" muestra una tarjeta válida o un código PIN y su huella. (Consulte "Abrir Cierre y/o Auxiliar en la página 64).
Ajustes	Período en segundos en que la salida auxiliar permanecerá cerrada (01-99). El ajuste "00" hace variar el relé auxiliar.

Ejemplo de Uso:

Haga funcionar el controlador como controlador de doble puerta. La puerta se abrirá gracias a un código válido o al control del pulsador REX de la segunda puerta.

La entrada auxiliar está conectada al pulsador REX de la segunda puerta.

La salida auxiliar está conectada al cierre de la segunda puerta.

Funcionamiento del Controlador

Modo Auxiliar 1

Comportamiento Entrada Auxiliar	Cuando la entrada auxiliar está cerrada, el controlador varía entre los Modos Normal y Seguro.
Comportamiento Salida Auxiliar	Cuando se activa la salida auxiliar, se cierra durante un período determinado. (La salida auxiliar permanece abierta habitualmente)
Activación Salida Auxiliar	La salida auxiliar se activa a través de una de las siguientes condiciones: <ul style="list-style-type: none">• Un usuario introduce el código abierto auxiliar (testcode2).• Un usuario con estatus "Abrir Auxiliar" muestra una tarjeta válida o un código PIN y su huella. (Consulte "Abrir Cierre y/o Auxiliar en la página 64)
Ajustes	Período en segundos en que la salida auxiliar permanecerá cerrada (01-99). El ajuste "00" hace variar el relé auxiliar

Ejemplo de Uso:

Empleando la entrada auxiliar, deje que un temporizador o un sistema de alarma haga variar el controlador entre los Modos Normal y Seguro.

La entrada auxiliar está conectada al sistema de alarma.

A través de la salida auxiliar, haga funcionar el controlador como controlador de doble puerta. La puerta se abrirá gracias a un código válido pero no existirá control REX para la segunda puerta.

La salida auxiliar está conectada al cierre de la segunda puerta.

Modo Auxiliar 2

Comportamiento Entrada Auxiliar	Cuando la entrada auxiliar está cerrada, el controlador varía entre los Modos Normal y Seguro.
Comportamiento Salida Auxiliar	Cuando se activa la salida auxiliar, se cierra durante un período determinado. (La salida auxiliar permanece abierta habitualmente)
Activación Salida Auxiliar	La salida auxiliar se dispara al pulsarse la tecla estrella (*)
Ajustes	Período en segundos en que la salida auxiliar permanecerá cerrada (01-99). El ajuste "00" hace variar el relé auxiliar

Ejemplo de Uso:

Empleando la entrada auxiliar, deje que un temporizador o un sistema de alarma haga variar al controlador entre los Modos Normal y Seguro.

La entrada auxiliar está conectada al sistema de alarma.

Empleando la salida auxiliar, abra la puerta utilizando la tecla estrella (*).

La salida auxiliar está conectada al cierre de la puerta.

(En este modo, el código abierto auxiliar y los usuarios con estatus "Abrir Auxiliar" no activan la salida auxiliar).

Funcionamiento del Controlador

Modo Auxiliar 3

Comportamiento Entrada Auxiliar	Cuando la entrada auxiliar está cerrada, el controlador varía entre los Modos Normal y Seguro.
Comportamiento Salida Auxiliar	Cuando se activa la salida auxiliar, se abre durante un período determinado. (La salida auxiliar permanece cerrada habitualmente)
Activación Salida Auxiliar	La salida auxiliar se activa cuando el sensor antimanipulación del controlador se activa
Ajustes	Período en segundos en que la salida auxiliar permanece abierta (01-99). El ajuste "00" hace que la salida vuelva al mismo estado que el sensor antimanipulación

Ejemplo de Uso:

Empleando la entrada auxiliar, deje que un temporizador o un sistema de alarma haga variar al controlador entre los Modos Normal y Seguro.

La entrada auxiliar está conectada al sistema de alarma.

Empleando la salida auxiliar, informe al sistema de alarma o haga sonar la alarma cuando se manipule el controlador.

La salida auxiliar está conectada a la alarma o al sistema de alarma.

Modo Auxiliar 4

Comportamiento Entrada Auxiliar	Cuando la entrada auxiliar está cerrada, el controlador varía entre los Modos Normal y Seguro.
Comportamiento Salida Auxiliar	Cuando se activa la salida auxiliar, se cierra durante un período determinado. (La salida auxiliar permanece abierta habitualmente)
Activación Salida Auxiliar	La salida auxiliar se activa a través de una de las siguientes condiciones: <ul style="list-style-type: none"> • Un usuario introduce el código abierto auxiliar (testcode2). • Un usuario con estatus "Abrir Auxiliar" muestra una tarjeta válida o un código PIN y su huella. (Consulte "Abrir Cierre y/o Auxiliar en la página 64)
Ajustes	Período en segundos en que la salida auxiliar permanece cerrada (01-99).

Ejemplo de Uso:

Empleando la entrada auxiliar, deje que un temporizador o un sistema de alarma haga variar el controlador entre los Modos Normal y Seguro.

La entrada auxiliar está conectada al sistema de alarma.

Empleando la salida auxiliar, realice un desvío directo. Cuando el usuario introduce un código válido, el controlador hace caso omiso del sistema de alarma y abre la puerta.

Cuando el desvío se ha completado, el sistema de alarma vuelve a tomar el control de la puerta y genera un aviso si ésta ha quedado abierta.

La salida auxiliar está conectada en paralelo a la salida del sensor de puerta de la alarma.

Funcionamiento del Controlador

Modo Auxiliar 5

Comportamiento Entrada Auxiliar	<p>Normalmente, cuando la entrada auxiliar se abre, la salida auxiliar hace lo mismo. Cuando la entrada se cierra, la salida se cierra también.</p> <p>Después de un evento, la entrada auxiliar no tiene efecto durante un período determinado.</p>
Comportamiento Salida Auxiliar	<p>Normalmente, cuando la entrada auxiliar se abre, la salida auxiliar hace lo mismo. Cuando la entrada se cierra, la salida se cierra también.</p> <p>Cuando se activa la salida auxiliar, ésta se cierra durante un período determinado y el estado de la entrada auxiliar no tiene efecto sobre ella.</p> <p>Después de este período, regresa a su comportamiento habitual.</p> <p>(La salida auxiliar permanece cerrada habitualmente)</p>
Activación Salida Auxiliar	<p>La salida auxiliar se activa cuando un usuario abre la puerta con una tarjeta válida o su código PIN y las huellas.</p>
Ajustes	<p>Período en segundos antes de que la salida auxiliar activada vuelva al mismo estado de la entrada auxiliar (01-99).</p>

Ejemplo de Uso:

Empleando la entrada y salida auxiliares, realice un desvío estándar. Cuando un usuario introduce un código válido, el controlador hace caso omiso del sistema de alarma y abre la puerta.

Cuando el desvío se ha completado, el sistema de alarma vuelve a tomar el control de la puerta y genera un aviso si ésta ha quedado abierta.

La entrada auxiliar está conectada a la salida del sensor de puerta.

La salida auxiliar está conectada a la alarma. (El sistema de alarma no está conectado directamente a la puerta).

Modo Auxiliar 6

Comportamiento Entrada Auxiliar	Si la entrada auxiliar se abre y no se introduce ningún código de entrada, la salida auxiliar se abre durante un período determinado.
Comportamiento Salida Auxiliar	Cuando se activa, la salida auxiliar se abre después de un período determinado. (La salida auxiliar está cerrada habitualmente)
Activación Salida Auxiliar	La salida auxiliar se activa si no se ha introducido ningún código de entrada válido y la entrada auxiliar está abierta.
Ajustes	Período en segundos antes de que la salida auxiliar se abra (01-99).

Ejemplo de Uso:

Empleando la entrada y la salida auxiliares, averigüe si la puerta ha sido forzada.

Si la puerta permanece abierta después de un período determinado pero no se ha introducido un código válido, la salida auxiliar informará al sistema de alarma o generará una alarma.

La entrada auxiliar está conectada a la salida del sensor de puerta.

La salida auxiliar está conectada al sistema de alarma.

Funcionamiento del Controlador

Modo Auxiliar 7

Comportamiento Entrada Auxiliar	Cuando la entrada auxiliar permanece abierta durante más tiempo que el predeterminado, la salida auxiliar se abre.
Comportamiento Salida Auxiliar	Cuando se activa, la salida auxiliar se abre después de un período determinado. (La salida auxiliar permanece cerrada habitualmente)
Activación Salida Auxiliar	La salida auxiliar es activada por la entrada auxiliar.
Ajustes	Período en segundos antes de que la salida auxiliar se abra (01-99).

Ejemplo de Uso:

Empleando la entrada y salida auxiliares, compruebe si la puerta ha permanecido abierta demasiado tiempo.

Si se abrió la puerta con un código válido pero permanece abierta más de un determinado período, la salida auxiliar informará al sistema de alarma o generará una alarma.

La entrada auxiliar está conectada a la salida del sensor de puerta.

La salida auxiliar está conectada al sistema de alarma.

Modo Auxiliar 8

Comportamiento Entrada Auxiliar	Cuando la entrada auxiliar está cerrada, el LED se muestra en verde.
Comportamiento Salida Auxiliar	Cuando la salida auxiliar se activa, se cierra durante un periodo determinado. (La salida auxiliar permanece abierta habitualmente).
Activación Salida Auxiliar	La salida auxiliar se activa a través de una de las siguientes condiciones: <ul style="list-style-type: none"> • Un usuario introduce el código abierto auxiliar (testcode2). • Un usuario con estatus "Abrir Auxiliar" muestra una tarjeta válida o un código PIN y su huella. (Consulte "Abrir Cierre y/o Auxiliar" en la página 64)
Ajustes	Periodo en segundos en que la salida auxiliar permanecerá cerrada (01-99). El ajuste "00" hace variar el relé auxiliar

Ejemplo de Uso:

Empleando la entrada auxiliar, verifique el estado del LED del controlador.

Empleando la salida auxiliar, haga que el controlador funcione como controlador de doble puerta. La puerta se abrirá con un código válido.

La salida auxiliar está conectada al cierre de la segunda puerta.

Funcionamiento del Controlador

Modo Auxiliar 9

Comportamiento Entrada Auxiliar	Cuando la entrada auxiliar está cerrada, el LED se muestra en verde.
Comportamiento Salida Auxiliar	Cuando la salida auxiliar se activa, se cierra durante un periodo determinado. (La salida auxiliar permanece abierta habitualmente).
Activación Salida Auxiliar	La salida auxiliar se activa a través de una de las siguientes condiciones: <ul style="list-style-type: none">• Un usuario introduce el código abierto auxiliar (testcode2).• Un usuario con estatus "Abrir Auxiliar" muestra una tarjeta válida o un código PIN y su huella. (Consulte "Abrir Cierre y/o Auxiliar" en la página 64)
Ajustes	Período en segundos en que la salida auxiliar permanecerá cerrada (01-99). El ajuste "00" hace variar el relé auxiliar

Ejemplo de Uso:

Cuando se conecta el cable marrón a "Tierra" (GND), se activa el timbre.

Empleando la salida auxiliar, haga que el controlador funcione como controlador de doble puerta. La puerta se abrirá con un código válido.

La salida auxiliar está conectada al cierre de la segunda puerta.

Estableciendo el Bloqueo

El Bloqueo está dirigido a impedir que los usuarios traten de adivinar los códigos PIN.

Cuando se introduce un código de programación incorrecto en varias ocasiones, el teclado se bloquea y no puede ser utilizado hasta que transcurra un período de tiempo determinado. En el menú de Bloqueo es posible determinar el número de intentos fallidos y la duración del bloqueo en sí.

Para Establecer las Preferencias del Bloqueo:

1. Acceda al Modo de Programación (consulte el apartado "Accediendo al Modo de Programación" en la página 40).

2. Pulse "6" para acceder al **Menú 6**.

6

3. Introduzca el código siguiendo los pasos que se detallan a continuación:

4 ? ? ?

Dígito 1	Dígito 2	Dígito 3	Dígito 4
4	<p>1-9 determina el número de intentos fallidos consecutivos antes de que se produzca el bloqueo.</p> <p>0 desactiva la función Bloqueo.</p>	<p>0-99 establece la duración en segundos del bloqueo, dividida por un factor de 10.</p> <p>Ejemplo: un valor de "20" establece que la duración será de 200 segundos.</p> <p>Cuando se activa el bloqueo, la unidad no funcionará durante este periodo de tiempo.</p>	

Estableciendo la Retroiluminación

La retroiluminación del teclado puede estar Siempre Encendida, Siempre Apagada o Encendida durante 10 segundos después de pulsar una tecla. La opción por defecto es Siempre Encendida.

Para Establecer el Modo de Iluminación del Teclado:

1. Acceda al Modo de Programación (consulte el apartado "Accediendo al Modo de Programación" en la página 40).

2. Pulse "6" para acceder al **Menú 6**.

6

3. Construya el código siguiendo los pasos que se detallan a continuación:

5 ? ? ?

Dígito 1	Dígito 2	Dígito 3	Dígito 4
5	<p>Opción:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 : siempre apagada • 1 : siempre encendida • 2 : encendida 10 segundos después de pulsar una tecla 	Cualquier número	Cualquier número

Funcionamiento del Controlador



Nota:

En el modo seguro, la opción 2 encenderá la retroiluminación del teclado cada vez que un usuario muestre una tarjeta.

- El sistema regresa al Modo de Acceso Normal.
 - La unidad emitirá tres pitidos.

Ajustando el Timbre

Le será posible encender o apagar el timbre.

Para Activar o Desactivar el Timbre:

- Acceda al Modo de Programación (consulte el apartado "Accediendo al Menú de Programación" en la página 40).
- Pulse "6" para acceder al **Menú 6**.

6

- Construya el código siguiendo los pasos que se detallan a continuación:

6	?	?	?
---	---	---	---

Dígito 1	Dígito 2	Dígito 3	Dígito 4
6	Opción: <ul style="list-style-type: none">0 : siempre apagado1 : siempre encendido	Cualquier número	Cualquier número

- El sistema regresará al Modo de Acceso Normal.
 - La unidad emitirá tres pitidos.

Activando y Desactivando el Registro de Huellas:

Cuando el registro de las huellas está activado, los usuarios deben registrar sus huellas la primera vez que muestran una tarjeta o introducen un código. Este es el ajuste por defecto.

Para aumentar la seguridad, desactive el registro de las huellas después de haberlo usado. Así impedirá que personal no autorizado registre sus huellas empleando para ello las tarjetas de usuarios existentes.

Además, desactive el registro local de huellas cuando utilice la unidad con la aplicación BioTrax AS-W6500. BioTrax gestionará el registro de las huellas a través de su servidor.

Para Establecer el Registro de las Huellas:

- Acceda al Modo de Programación (consulte el apartado "Accediendo al Modo de Programación" en la página 40).

2. Pulse "6" para acceder al Menú 6.

6

3. Introduzca "7 0 1" para establecer el registro de las huellas.

7 0 1

4. Para activar el registro de las huellas, pulse "1"
Para desactivar el registro de las huellas, pulse "2".
5. El sistema regresará a su Modo de Acceso Normal.
- La unidad emitirá tres pitidos.

Añadiendo y Borrando Usuarios del Sistema

La unidad AYC-W6500 dispone de una base de datos interna de todos los usuarios con permiso para acceder a la unidad.

La información de los usuarios está asociada con un número de slot. Cada número de slot de usuario puede contener el código de la tarjeta, el código PIN y los detalles de las huellas del usuario.

Existen dos métodos para encontrar a los usuarios dentro de la base de datos:

- **Método Estándar:** Le será posible gestionar tanto tarjetas como Códigos PIN utilizando el Método Estándar.

Deberá conocer de antemano el número del slot del usuario cuyos datos desee añadir.

- **Método de Búsqueda:** Le será posible encontrar a los usuarios utilizando su identificación de tarjeta o código PIN a través del Método de Búsqueda.

Emplee este método cuando no conozca el número de slot y ya haya asignado al menos una tarjeta y un Código PIN al usuario.

Registrando Usuarios por Tarjeta o Código PIN

Es posible asignar a cada usuario una tarjeta de proximidad, un código PIN y un registro de huellas.








La tarjeta y el código PIN se añaden en el Modo de Programación de la unidad.

Registre las tarjetas y los códigos PIN utilizando el Método Estándar o el Método de Búsqueda.

Para Registrar Tarjetas y Códigos con el Método Estándar:

Para registrar identificaciones a través del Método Estándar es necesario conocer el número de slot del usuario.



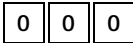



Funcionamiento del Controlador

1. Acceda al Modo de Programación (consulte el apartado "Accediendo al Modo de Programación" en la página 40).
2. Pulse "7" para acceder al **Menú 7**. 
 - El LED de estado del lector se mostrará en verde 
3. Introduzca el número de slot de 3 dígitos entre 001 y 500 al que desee asignar un código primario o secundario. Por ejemplo, el slot de usuario 003 representa al usuario #3. 
 - Si el slot seleccionado no dispone de código de tarjeta identificativa, el LEC de estado del lector parpadeará en naranja , indicando que el controlador está listo para aceptar la primera identificación.
 - Si el slot seleccionado ya dispone de Tarjeta pero no dispone de código PIN, el LED de estado del lector parpadeará en rojo , indicando que el controlador está listo para aceptar un código PIN.
 - Si el slot seleccionado ya dispone de código PIN pero no de Tarjeta, el LED de estado del lector parpadeará en verde , indicando que el controlador está listo para aceptar una tarjeta identificativa.
 - Si el slot seleccionado ya dispone tanto de tarjeta como de PIN, la unidad emitirá un largo pitido y el controlador regresará al comienzo del paso 3.
4. Añada una nueva identificación (Tarjeta o PIN) en este número de slot.
 - Si el código PIN es válido, el LED de estado del lector dejará de parpadear y brillará en verde 

La unidad esperará a otro número de slot de 3 dígitos. Se podrá entonces asignar una nueva tarjeta o código PIN a este slot.
5. Cuando acabe de registrar los códigos, pulse la tecla almohadilla "#" dos veces. La unidad regresará al Modo de Acceso Normal.

Para Registrar Tarjetas y Códigos (Método de Búsqueda):

1. Acceda al Modo de Programación (consulte el apartado "Accediendo al Modo de Programación" en la página 40).

2. Pulse "7" para acceder al **Menú 7**. 
 - El LED de estado del lector se mostrará en verde 
3. Introduzca el número de slot de 3 dígitos 000. 
 - El LED de estado del lector parpadeará en naranja 
naranja
4. Introduzca la identificación del usuario (Tarjeta o PIN).
 - Si la tarjeta mostrada existe, el LED de estado del lector parpadeará en rojo.  Continúe con el siguiente paso.
 - Si el código PIN introducido existe, el LED de estado del lector parpadeará en verde.  Continúe con el siguiente paso.
 - Si la identificación no existe en el sistema o si la segunda identificación ya ha sido registrada, la unidad emitirá un largo pitido. Repita el paso 4 desde el principio.
5. Introduzca la segunda identificación (Tarjeta o PIN, dependiendo de cuál fuera la primera).
 - Si la segunda identificación es válida, el LED de estado del lector parpadeará en naranja. Para introducir más identificaciones, repita el paso 4. Pulse la tecla almohadilla "#" dos veces para abandonar el modo de programación.
 - Si la segunda identificación es inválida, la unidad emitirá un pitido largo. La unidad AYC-W6500 continuará esperando a que se introduzca una identificación válida.
 - Si la segunda identificación es del mismo tipo (PIN-PIN/Tarjeta-Tarjeta), la unidad emitirá un pitido corto. La unidad AYC-W6500 seguirá esperando a que se introduzca una identificación válida.



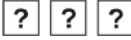
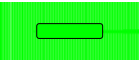
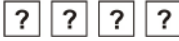
Borrando Usuarios

Le será posible borrar usuarios a través del Método Estándar y del Método de Búsqueda.

El borrado de un usuario elimina todas sus identificaciones – tarjeta, código PIN y plantilla de huellas.

Funcionamiento del Controlador

Para Borrar Códigos (Método Estándar):


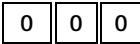

1. Acceda al Modo de Programación (consulte el apartado "Accediendo al Modo de Programación" en la página 40).
2. Pulse "8" para acceder al **Menú 8**. 
 - El LED de estado del lector se mostrará en rojo 
3. Introduzca los códigos slot de 3 dígitos que desee eliminar. 
 - Si el slot de usuario está vacío, la unidad emitirá un pitido largo. La unidad AYC-W6500 seguirá esperando a que se introduzca otro número de slot.
 - Si el slot de usuario existe, el LED de estado del lector parpadeará en verde 
4. Introduzca su código de programación para confirmar el borrado. 
 - La unidad emitirá tres pitidos cortos y la unidad AYC-W6500 regresará a su Modo de Acceso Normal.
 - Si el código de programación no es válido, la unidad emitirá un largo pitido y la unidad AYC-W6500 regresará a su Modo de Acceso Normal.

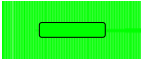


Nota:

Rosslare recomienda mantener un registro de los usuarios añadidos y borrados. Esto le permitirá gestionar con mayor facilidad los slots.

Para Borrar Códigos (Método de Búsqueda)

1. Acceda al Modo de Programación (consulte el apartado "Accediendo al Modo de programación" en la página 40).
2. Pulsa "8" para acceder al **Menú 8**. 
3. Introduzca el número de slot de 3 dígitos 000. 
 - El LED de estado del lector parpadeará en naranja 
4. Muestre la tarjeta de usuario o introduzca el código PIN.
 - Si no es posible encontrar la tarjeta o el código PIN, la unidad emitirá un pitido largo. Muestre una tarjeta diferente o introduzca un código PIN distinto.


- Si la tarjeta o el código PIN se encuentran en el sistema, el LED de estado del lector parpadeará en verde 

5. Introduzca su código de programación para confirmar el borrado.
Si el código de programación es válido, la unidad emitirá tres pitidos y la unidad AYC-W6500 regresará a su Modo de Acceso Normal.
Si el código de programación no es válido, la unidad emitirá un pitido largo y la unidad AYC-W6500 regresará a su Modo de Acceso Normal.

Abrir Cierre y/o Auxiliar

Utilice este comando para programar cómo habrá de comportarse el controlador cuando un usuario específico muestre una tarjeta válida, un código PIN válido o una huella.

Para Establecer las Preferencia de Abrir Cierre y/o Auxiliar:

1. Acceda al Modo de Programación (consulte el apartado "Accediendo al Modo de Programación" en la página 40).
2. Pulse **"9"** para acceder al **Menú 9**.
3. Introduzca un número de slot de 3 dígitos entre 001 y 500. Por ejemplo, el slot de usuario 003 representa al usuario #3. 
4. Seleccione la acción a realizar cuando el usuario muestre la tarjeta, el código PIN o la huella:
 - **"1"** Abrir Cierre
 - **"2"** Abrir Auxiliar
 - **"3"** Abrir Cierre y Auxiliar
5. La unidad emitirá tres pitidos cortos y volverá al Modo de Acceso Normal.

Longitud del Código PIN/ Ajustes por Defecto de Fábrica

Utilice este comando para restaurar todos los ajustes por defecto de fábrica y para especificar una nueva longitud para el código PIN.

Funcionamiento del Controlador



Advertencia:

¡Tenga mucho cuidado al usar esta función!
Esta función borra la memoria de la unidad al completo y restaura todos los ajustes por defecto de fábrica.

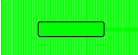
Para Establecer la Longitud del Código PIN y Restaurar los Ajustes por Defecto de Fábrica:

1. Acceda al Modo de Programación (consulte el apartado "Accediendo al Modo de Programación" en la página 40).
2. Seleccione la longitud de código PIN deseada:
 - 00 – Restaurar ajustes por defecto y establecer código.
 - 05 – Restaurar ajustes por defecto y establecer código de 5 dígitos.
 - 06 - Restaurar ajustes por defecto y establecer código de 6 dígitos.
 - 08 - Restaurar ajustes por defecto y establecer código de 4-8 dígitos



Nota:

Si selecciona la opción 4-8 dígitos, deberá introducir ceros antes del código, o pulsar la tecla almohadilla al final (por ejemplo, si el código es **12345**, introduzca **00012345** ó **12345#**).

- El LED de estado del lector parpadeará en verde 
3. Introduzca su código de programación.
 - Si el código de programación es válido, la

?	?	?	?
---	---	---	---

 memoria se borrará al completo. La unidad emitirá tres pitidos y el controlador regresará al Modo de Acceso Normal.

Si el código de programación no es válido, se escuchará un pitido largo y el controlador regresará al Modo de Acceso Normal sin haber borrado la memoria.



Nota:

El código de programación no puede borrarse. Por ejemplo, 0000 no será un código válido y no podrá eliminar el código de programación.

Sustituyendo un Código de Programación Perdido

En caso de que olvide el código de programación, la unidad podrá ser restaurada después de la instalación.



Nota:

La unidad AYC-W6500 debe encontrarse en modo Normal. Asegúrese de que el LED de estado del lector se encuentre en rojo antes de proceder.

Para Restaurar el Código de Programación

1. Desconecte la Unidad de la corriente (PS-A25T o PS-C25T).
2. Presione el pulsador REX de la unidad de alimentación (PS-A25T o PS-C25T).
3. Vuelva a conectar la alimentación con el pulsador REX presionado.
4. Suelte el pulsador REX.
5. Dispondrá de 15 segundos para programar un nuevo código de programación utilizando el código por defecto 1234 antes de que el controlador regrese al código existente.

Sustituyendo el Código del Modo Normal/Seguro Perdido

En caso de que olvidara el código del modo Normal/Seguro, la unidad podrá ser restaurada después de la instalación.



Nota:

La unidad AYC-W6500 debe encontrarse en modo Normal. Asegúrese de que el LED de estado del lector parpadea en rojo antes de proceder.

Para Restaurar el Código Normal/Seguro

1. Desconecte la Unidad de la corriente (PS-A25T o PS-C25T).
2. Presione el pulsador REX de la unidad de alimentación (PS-A25T o PS-C25T).
3. Vuelva a conectar la alimentación con el pulsador REX presionado.
4. Suelte el pulsador REX.
5. Dispondrá de 15 segundos para introducir el código Normal/Seguro por defecto (3838).

Introduzca un nuevo código Normal/Seguro siguiendo el procedimiento estándar.

Anexo A. Garantía Limitada

LA GARANTÍA LIMITADA DE DOS AÑOS DE ROSSLARE ENTERPRISES LTD. Y/O FILIALES (ROSSLARE) se aplica en todo el mundo. Esta garantía deja sin efecto las anteriores y está sujeta a las siguientes condiciones:

Garantía

La Garantía de los productos Rosslare se extiende al comprador original (Cliente) del producto Rosslare y no es transferible.

Cobertura y Duración

ROSSLARE ENTERPRISES LTD. Y / O FILIALES (ROSSLARE) garantizan que el Lector y Controlador de PIN y Proximidad biométrico convertible AYC-W6500 con identificación de huellas no presentará ningún defecto de material o de sistema durante su uso y servicio normal. El periodo de garantía comienza el mismo día de envío al comprador original y se extiende durante el plazo de 2 años (24 meses).

Ámbito de la Garantía

En caso de incumplimiento de garantía, ROSSLARE abonará al Cliente el precio del Producto pagado por el mismo, siempre que la reclamación de la garantía se efectúe en el plazo establecido y de conformidad con las condiciones expuestas. A menos que se disponga lo contrario, ENTERPRISES LTD. Y/O FILIALES no requerirán de inmediato de devolución del producto defectuoso.

En caso de que ROSSLARE no contacte con el Cliente durante el periodo de sesenta (60) días de periodo de tenencia, desde la fecha de reclamación de garantía, el Cliente no estará obligado a devolver el producto(s) defectuoso(s). La devolución de cualquier Producto, la cual queda sujeta a la discreción de ROSSLARE ENTERPRISES Y/O FILIALES pasará a ser propiedad de ESTAS MISMAS.

Para efectuar la reclamación de la garantía, el titular deberá contactar con Rosslare Enterprises Ltd. y obtendrá un Número de Autorización para la Devolución del Material (ADM) y devolver el producto al Fabricante previo pago de los gastos transporte y seguro.

En caso de que ROSSLARE elija llevar a cabo la evaluación del producto en el plazo de sesenta (60) días de periodo de tenencia y no se encontrara ningún defecto, se cobrará un mínimo de 31.35 euros (aprox.) por el trabajo de evaluación realizado.

Rosslare reparará o reemplazará, según crea conveniente, cualquier producto que bajo condiciones normales de uso y servicio, se demuestre tener algún defecto de material o fabricación. No se cargará ningún coste adicional por el trabajo realizado o piezas sustituidas mientras estén bajo garantía siempre que el trabajo sea efectuado por Rosslare o centro autorizado.

Exclusiones y Limitaciones

ROSSLARE no será responsable por ningún daño o pérdida como resultado de la explotación o mal funcionamiento de los Productos o sistemas en los cuales un Producto esté incorporado. Esta garantía no se extenderá tanto a ningún equipo auxiliar no fabricado por ROSSLARE, que se adjunte o use junto con un Producto Rosslare, como a todos los Productos conectados al equipo auxiliar, que no hayan sido suministrados por ROSSLARE.

Esta garantía no cubre los gastos incurridos por el transporte, envío al centro de reparación, retirada o reinstalación del producto, tanto si se demuestra resultar defectuoso o no.

Se excluye específicamente de esta garantía cualquier desperfecto que resulte del ensayo abusivo, funcionamiento, instalación o daño como consecuencia de un uso del producto que no sea otro que el normal y habitual o cualquier mantenimiento, modificación, alteración, ajuste así como cualquier tipo de abuso, negligencia, accidente, uso indebido, funcionamiento inadecuado, desgaste natural, defectos o daños debidos a relámpagos u otra descarga eléctrica. Esta garantía no cubre la reparación ni sustitución cuando se dé el caso de que el uso diario haya acabado con una pieza o instrumento, ni cualquier modificación ni abuso, o manipulación del Producto si éste ha sido desmontado o reparado de tal forma que se produzca un funcionamiento adverso o para prevenir una inspección precedente con objeto de comprobar la reclamación de la garantía.

ROSSLARE no garantiza la instalación, mantenimiento o utilidad del producto. La duración del servicio que ofrece el producto dependerá del cuidado que reciba y las condiciones bajo las que funciona.

Bajo ninguna circunstancia Rosslare será responsable por daños fortuitos o incidentales.

Condiciones de la Garantía Limitada

ESTA GARANTÍA VIENE DEFINIDA EN SU TOTAL EXTENSIÓN POR PARTE DE LA ROSSLARE ENTERPRISES LTD. Y/O FILIALES.

LAS ESTIPULACIONES DE ESTA GARANTÍA NO PODRÁN SER MODIFICADAS POR NINGUNA PERSONA QUE PRETENDA O NO REPRESENTAR O ACTUAR EN NOMBRE DE ROSSLARE.

ESTA GARANTÍA LIMITADA SE APLICARÁ EN SUSTITUCIÓN DE OTRAS. CUALQUIER OTRA GARANTÍA IMPLÍCITA QUE INCLUYA SIN LÍMITE OTRAS GARANTÍAS QUE TENGAN COMO PROPÓSITO LA COMERCIALIDAD Y LA COMPETENCIA DE UN PROPÓSITO PARTICULAR QUEDAN POR LA PRESENTE EXCLUIDAS.

BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA, ROSSLARE SERÁ RESPONSABLE DE AQUELLOS DAÑOS QUE SOBREPASEN EL PRECIO DE LA COMPRA DEL PRODUCTO O DAÑOS CAUSADOS POR CUALQUIER OTRA CIRCUNSTANCIA FORTUITA O CASUAL, DAÑOS CONSEQUENTES O ESPECIALES QUE INCLUYEN PERO NO SE LIMITAN AL USO, PÉRDIDA DE TIEMPO, PÉRDIDA COMERCIAL, INCONVENIENCIA Y PÉRDIDA DE BENEFICIOS COMO CONSECUENCIA DE LA INSTALACIÓN, USO O INHABILIDAD PARA LA UTILIZACIÓN DE ESTE PRODUCTO, HASTA TAL PUNTO QUE TAL PÉRDIDA O DAÑO PODRÁ SER RECLAMADA POR LEY.

ESTA GARANTÍA SERÁ NULA DE PLENO DERECHO EN EL CASO DE INCUMPLIMIENTO DE ALGUNA DE LAS CONDICIONES DE ESTA MISMA.

Anexo B. Soporte Técnico

Asia, Pacífico, Oriente Medio, África

Sedes:

Oficinas Centrales Rosslare Security Products
905-912 Wing Fat Industrial Bldg,

12 Wang Tai Road,

Kowloon Bay Hong Kong

Tel: +852 2795-5630

Fax: +852 2795-1508

E-mail: support.apac@rosslaresecurity.com

Estados Unidos y Canadá

1600 Hart Court, Suite 103

Southlake, TX, USA 76092

Línea Gratuita :+1-866-632-1101

Local: +1-817-305-0006

Fax: +1-817-305-0069

E-mail: support.na@rosslaresecurity.com

Europa

Centro Global de Soporte Técnico y Formación

HaMelecha 22

Rosh HaAyin, Israel 48091

Tel: +972 3 938-6838

Fax: +972 3 938-6830

E-mail: support.eu@rosslaresecurity.com

América del Sur

Pringles 868, 1640 Martinez

Buenos Aires

Argentina

Tel: +54 11 4798-0095

Fax: +54 11 4798-2228

E-mail: support.la@rosslaresecurity.com

Página Web: www.rosslaresecurity.com