

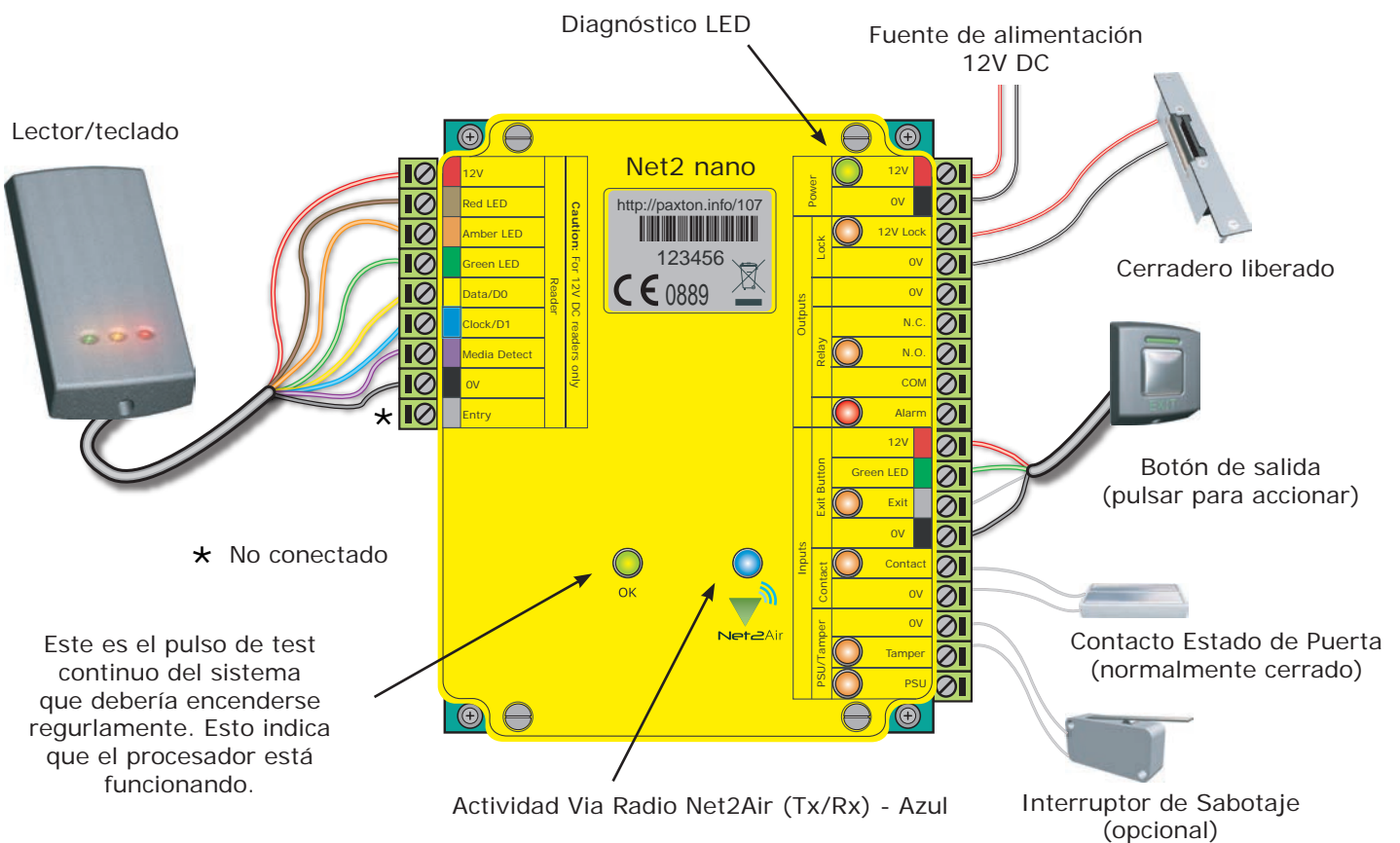
Si necesita más ayuda técnica, por favor contacte con su distribuidor

Encontrará una lista de distribuidores en nuestra página web en - <http://paxton.info/508>

Para más información sobre cualquier producto Paxton consulte nuestra página web - <http://www.paxton.co.uk/>

Kit de comprobación de distancias Net2Air (690-200-EX). Esta unidad utiliza comunicación inalámbrica. Se recomienda utilizar este kit Net2Air para confirmar la ubicación óptima de los receptores bridge y las unidades de control nano.

Esta unidad inalámbrica requiere un receptor Net2Air bridge para comunicarse con el PC servidor.



Una unidad nueva necesita aproximadamente 30 segundos después de ser alimentada para su autoconfiguración. Durante este tiempo el LED OK no se encenderá.

La unidad no estará operativa hasta que termine la autoconfiguración.

Indicadores LED

12V	(verde)	- LED Alimentación
Cerradero	(naranja)	- La salida de cerradero de 12 V está activada
Relé	(naranja)	- El relé está activado - (contactos N.A./COM están cerrados)
Alarma	(rojo)	- La salida de Alarma de 12 V está activada
Pulsador Salida	(naranja)	- Los contactos del pulsador de salida están cerrados
Contacto Magnetico	(naranja)	- Los contactos del magnetico de puerta están cerrados
Antisabotaje	(naranja)	- Los contactos del antisabotaje están cerrados
Fuente Alimentación	(naranja)	- Los contactos de fallo de Fuente de Alimentación están cerrados
Net2Air	(azul)	- Actividad de transmisión/recepcion en el interface Net2Air
OK	(verde parpadea)	- El software interno está en funcionamiento

Comunicación inalámbrica Net2Air

Las Unidades de Control Via Radio Net2Air son totalmente compatibles con el resto de la gama cableada de Net2, aunque hay varias diferencias entre ambas. La mas importante es la ubicación de las Unidades de Control y del transceptor o interface.

Esto ha de ser tenido en cuenta antes de ubicar ambos elementos.

La unidad de control de accesos se comunica con el PC con el software Net2 instalado a través de la tecnología inalámbrica propietaria Net2Air de Paxton Access. El receptor Net2Air bridge permite conectar el software Net2 con los productos inalámbricos nano de Paxton Access.

Las señales de radio no siempre se comportan como se espera de ellas. Por ejemplo, un teléfono móvil que tiene cobertura completa en una parte de la instalación, puede perder la señal unos metros más allá.

Una Unidad de Control Net2 Via Radio nano o un interface Manos Libres no debe ser instalado en una caja metálica ya que la señal RF podría ser bloqueada, anulada o interferida.

Net2 Via Radio nano / operación del servidor

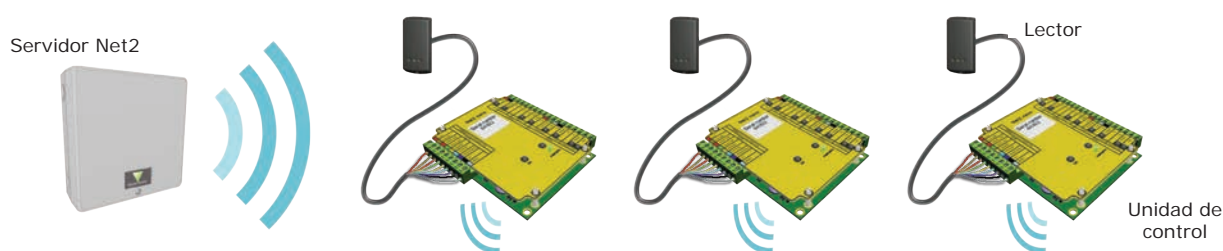
La transferencia de datos con tecnología inalámbrica requiere un mayor control y testeo que una conexión con cable. Las Unidades de Control clásicas que comunican por RS485 con el servidor, controlan esta línea de datos con un test cíclico. Esto no sería eficaz en el caso del entorno inalámbrico.

La unidad de control Nano tiene la función principal de test. Cada Unidad Nano está siempre activa y transmite impulsos (con una frecuencia preestablecida) cada pocos segundos. El servidor Net2 contesta a cada impulso.

El PC necesita al menos un transceptor o interface Net2Air para comunicar con una unidad Nano. Este puede ser Net2Air tipo USB (máximo uno por sistema) y/o varios transceptores Net2Air tipo Ethernet, los cuales se conectan por medio de red TCP/IP.

NO hay una función de reconocimiento automático de las Unidades Net2 nano. Sería un problema de seguridad si fuera reconocible desde un area externa a la instalación. La unidad Nano establece un enlace permanente con el interface o transceptor Net2Air, el cual solo se conectará a las unidades previamente establecidas. El programa de configuración del Servidor tiene la posibilidad de habilitar o no el reconocimiento de nuevas unidades Nano.

Aparecerá un registro de entrada en la pantalla "Puertas" y un icono especial indicará que existe conexión inalámbrica.



Los LEDs del lector están iluminados siempre por defecto. El acceso permitido se indica con un parpadeo del LED verde, el acceso NO permitido con un parpadeo del LED rojo.

Instalación con PC

La especificaciones sobre hardware, redes y sistemas operativos, están disponibles en nuestra página web en el enlace: <http://paxton.info/720>

Instalación de la unidad de control

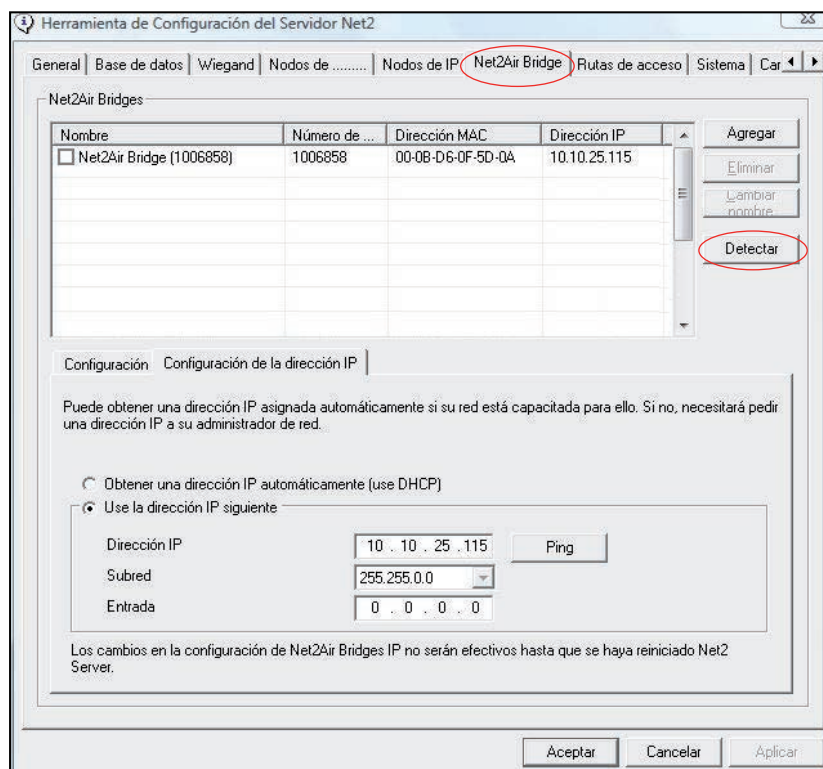
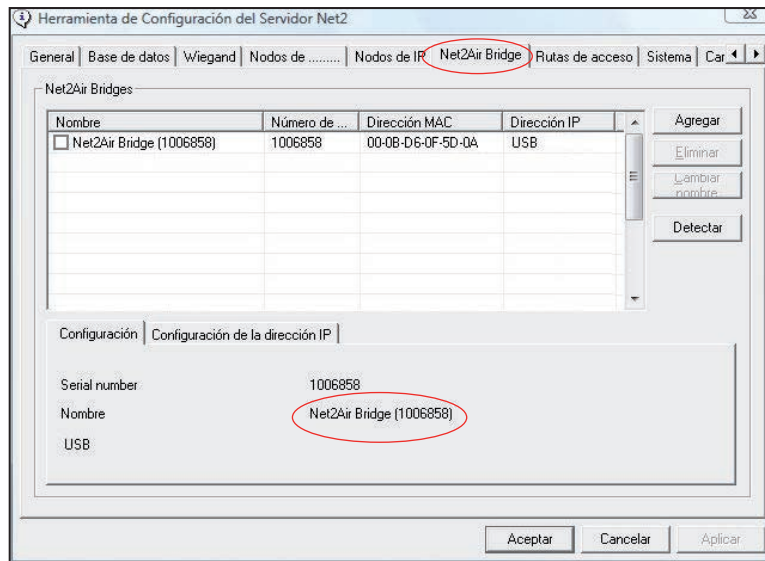
Cablear los componentes a la Unidad de Control de Accesos (ACU) como figura en la primera página. Esto incluye:

- Lector/Teclado
- Cerradero Eléctrico
- Fuente de Alimentación
- Otros componentes opcionales

Pulsar el botón de salida o puentear los terminales 0V y Pulsador Salida si no existe. El LED correspondiente al relé del cerradero se encenderá y el cerradero se abrirá.

Instalación del software

El programa Net2 debe instalarse en el PC y tener un interface o transceptor Net2Air configurado para comunicar con la unidad de control Via Radio Net2 nano.



Frecuencia de radio

La unidad está programada para usar el canal 25 ya que normalmente esta frecuencia queda libre de otras transmisiones de dispositivos. Si tiene problemas de interferencias con otros equipos basados en radio (WiFi), nuestro servicio de soporte técnico puede recomendarle un canal alternativo.

Dar de alta una unidad Net2 Via Radio nano

Al menos una Unidad Nano debe estar ligada a un interface o transceptor Net2Air antes de que sea autoconfigurado en un sistema Net2.

Crear un usuario en la base de datos y asignarle una tarjeta válida. Si no usamos tarjetas de PROXIMIDAD, entonces debemos crear un usuario con un numero de tarjeta (no vale un codigo PIN). Este usuario puede borrarse despues de realizar la instalación.

Conectar un lector de PROXIMIDAD a la Unidad nano y presentar la tarjeta programada anteriormente. (Si estamos programando un teclado, entonces debemos introducir en el teclado el número de tarjeta asignado seguido de asterisco *) La Unidad Nano transmitirá el número de tarjeta y esperará la respuesta del transceptor o interface.

Si hay respuesta de mas de un transceptor o interface, la unidad medirá la señal y seleccionará la mas fuerte. El programa Net2 confirmará que el número de tarjeta está en la base de datos y si es así, registrará el enlace de forma permanente entre la Unidad Nano y el transceptor.

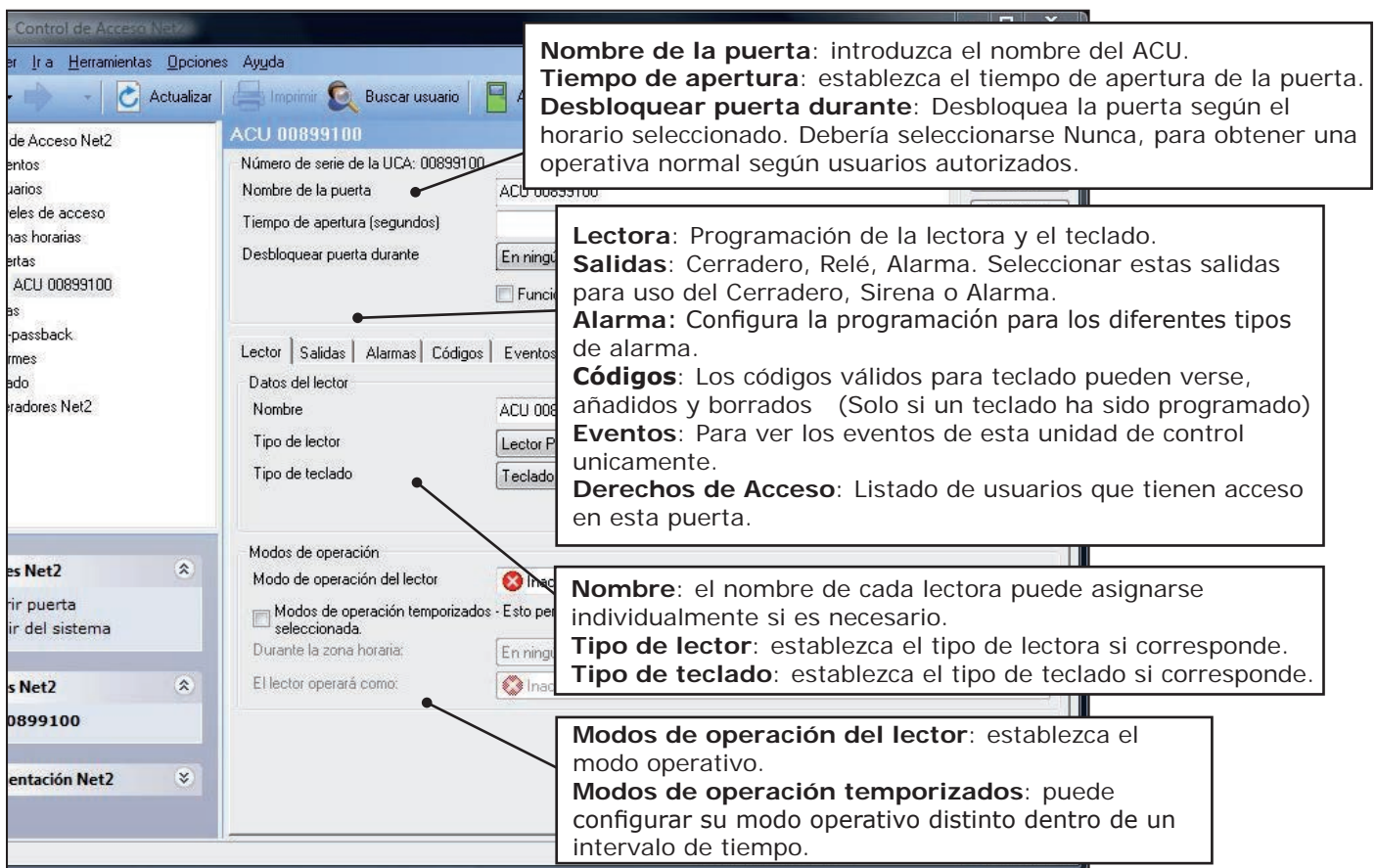
Si alguna vez, dicho enlace falla, la unidad Nano NO buscará otro enlace automaticamente. Habría que pulsar el boton Detectar en el software dentro del menú Puertas para volver a enlazar con otro interface disponible.

Reinicio de Unidad Net2 Via Radio nano

El controlador Nano mantiene en su memoria la información del transceptor enlazado. No comunicará nunca con otro. Si cambiamos de ubicación la unidad podríamos tener problemas de comunicación.

Para borrar este enlace, es necesario reiniciar la Unidad. Para ello, unir el terminal Naranja y Violeta de la lectora entre si, y apagar y encender la unidad.

Configuración del software



Nombre de la puerta: introduzca el nombre del ACU.
Tiempo de apertura: establezca el tiempo de apertura de la puerta.
Desbloquear puerta durante: Desbloquea la puerta según el horario seleccionado. Debería seleccionarse Nunca, para obtener una operativa normal según usuarios autorizados.

Lectora: Programación de la lectora y el teclado.
Salidas: Cerradero, Relé, Alarma. Seleccionar estas salidas para uso del Cerradero, Sirena o Alarma.
Alarma: Configura la programación para los diferentes tipos de alarma.
Códigos: Los códigos válidos para teclado pueden verse, añadidos y borrados (Solo si un teclado ha sido programado)
Eventos: Para ver los eventos de esta unidad de control unicamente.
Derechos de Acceso: Listado de usuarios que tienen acceso en esta puerta.

Nombre: el nombre de cada lectora puede asignarse individualmente si es necesario.
Tipo de lector: establezca el tipo de lectora si corresponde.
Tipo de teclado: establezca el tipo de teclado si corresponde.

Modos de operación del lector: establezca el modo operativo.
Modos de operación temporizados: puede configurar su modo operativo distinto dentro de un intervalo de tiempo.

Este producto no es apto para venta comercial. Todas las garantías quedarán invalidadas si el producto no es instalado por personal autorizado competente.

A continuación encontrará una lista de los problemas de configuración más frecuentes. Esto puede servirle de ayuda para realizar una instalación más rápida y más sencilla.

1 - ACU falla al enlazar con PC (PROBLEMAS VIA RADIO)

La Unidad de Control Via Radio debe estar en el rango de alcance del transceptor Net2Air. Esto puede ser comprobando mediante el Kit de Prueba Site Surveyor.

2 - Lectores/teclados no funcionan.

- Programación software - Confirmar que la programación del lector o teclado es correcta.
- Conexiones - Comprobar el correcto cableado y la conexión de los hilos es correcta. Si es posible, probar la lectora en otra unidad.
- Cable - Para prolongar el cable del lector se recomienda Belden 9540 (Max 100m). El cable de alarma de un par trenzado no es recomendable. Para confirmar que el problema no está en la prolongación, probar a conectar la lectora directamente a la unidad.
- Voltaje de Alimentación - Medir que el voltaje esté en los valores correctos (ver tabla)
- Usuario de tarjeta - Confirmar que la tarjeta del usuario que estamos probando esté habilitada, probarla en otra lectora.
- Interferencia - Confirmar si la lectora trabaja cerca de la unidad de control y no lo hace en su montaje en la pared. Asegúrese que dos lectoras no están instaladas una a cada lado de la pared y pueden interferirse mutuamente o con otros dispositivos RF.

3 - ¿Porqué algunas opciones de Net2 no están disponibles con Net2 Via Radio nano? (P.ej. integración de Alarma de Fuego)

Cuando la comunicación es inalámbrica, no es aconsejable su uso, ya que está en juego la vida de seres humanos.

4 - Net2Air - ¿ que significa?

Este es el término que describe el protocolo de comunicación inalámbrico usado por los productos de Control de Acceso Paxton, de forma similar al protocolo Bluetooth, salvo que el protocolo Net2Air no es abierto. Sólo pueden usar esta tecnología los productos de Paxton.

Especificaciones			
Características	Mín	Máx	
Número de tarjetas		10,000	
Números de Códigos PIN		10,000	
Niveles de acceso		250	
Zonas horarias		64	
Máximo tiempo de apertura de puerta	1 seg	999,999 seg	
Número de Códigos		50	
Puertas por cada ACU		1	
Entradas de Lectora por ACU		1	
Lectoras por Puerto		2	
Teclados por Puerto		2	
ACUs por Net2Air bridge - Recomendadas		10	
Net2Air bridge (bus datos) por sistema	1	100	
Alcance inalámbrico Net2Air		30 m	
Datos en memoria después de pérdida total de alimentación	60 días		
Eventos almacenados en ACU sin conexión con servidor		3,584	
Eléctricas	Mín	Máx	
Voltaje	11V DC	14.5V DC	
Consumo de placa base (depende de actividad)		120 mA	
Máx. Voltaje conmutable por Relé		24V DC	
Max. corriente conmutable por Relé		2 A	
Corriente de consumo de la salida del cerradero		1.1 A	
Corriente de Salida de Alarma		1 A	
Corriente de salida puerto de lector		500 mA	
Frecuencia portadora			2.405 GHz
Medioambiente	Mín	Máx	
Temperatura de funcionamiento - límites de la batería	0 °C	+ 55 °C	
Protección contra el agua			No
Dimensiones	Anchura	Altura	Profundidad
Unidad de Control	105 mm	106 mm	23 mm
Carcasa plástico	170 mm	175 mm	40 mm