

PRO-12RF-BLU/PRO-6RF-BLU

Lector RF de largo Alcance UHF-ID
con Bluetooth (BLE-ID)

Manual de Instalación y Usuario



Índice

1. Introducción	7
1.1 Kit de instalación.....	7
2. Especificaciones Técnicas	8
3. Montaje	9
3.1 General	9
3.1.1 Posición del Soporte para instalacion en poste Forma L.....	10
3.1.2 Ajuste del Ángulo de la Antena	11
4. Cableado	13
5. Instrucciones Operacionales.....	15
6. Administrador Admin App	16
6.1 Abriendo la aplicación.....	16
6.2 Configuración de la Lectora	17
6.3 Configuración de los parámetros de la lectora PRO6/12 RFBLU	18
6.4 Configuraciones adicionales.....	19
A. Declaración de Conformidad	20
B. Directiva de Equipos de Radio (RED).....	21
C. Directiva RoHS.....	22
D. Garantía Limitada	23

Lista de Imágenes

Figure 1: Posición del Soporte para instalacion en poste (en Forma de 1)	9
Figure 2: Posición del Soporte para instalacion en poste (en Forma de L).....	10
Figure 3: Vista Lateral del Ángulo de la Antena	11
Figure 4: Vista Superior del Ángulo de la Antena	12
Figure 5: Colores del Cable.....	13

Lista de Tablas

Table 1: Cableado del Lector al Panel de Control..... 13

Aviso de Responsabilidad

El único propósito de este manual es ayudar a los instaladores y / o usuarios en la instalación y el uso seguro y eficientes del sistema y / o producto, y / o del software que se describe en este documento.

ANTES DE INTENTAR INSTALAR Y / O UTILIZAR EL SISTEMA, EL INSTALADOR Y EL USUARIO DEBERÁN LEER ESTE MANUAL Y FAMILIARIZARSE CON TODOS LOS REQUISITOS DE SEGURIDAD Y LOS PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS.

- El sistema no debe usarse para fines distintos a aquellos para los que fue diseñado.
- El uso del software asociado con el sistema y / o producto, si corresponde, está sujeto a los términos de la licencia proporcionada como parte de los documentos de compra.
- La garantía y responsabilidad exclusivas de ACCESSPRO están limitadas a la declaración de garantía y responsabilidad que se proporciona en un apéndice al final de este documento.
- Este manual describe la configuración máxima del sistema con la cantidad máxima de funciones, incluidas las opciones futuras. Por lo tanto, no todas las funciones descritas en este manual pueden estar disponibles en el sistema específico y / o la configuración del producto que usted compró.
- La operación, instalación incorrecta, o descuido del usuario para mantener el sistema de manera efectiva, exime al fabricante (y vendedor) de cualquier responsabilidad por el consiguiente incumplimiento, daño o lesión.
- El texto, las imágenes y los gráficos contenidos en el manual son solo ilustrativos y de referencia.
- Todos los datos contenidos en este documento están sujetos a cambios sin previo aviso.
- En ningún caso el fabricante será responsable por daños especiales, directos, indirectos, incidentales, consecuentes, ejemplares o punitivos (incluyendo, sin limitación, todos los daños y perjuicios por interrupción del negocio, pérdida de beneficios o ingresos, costo de capital o pérdida de uso de cualquier propiedad o lesión capital).
- Todos los diagramas de cableado son solo para referencia, la fotografía o el gráfico de los PCB (circuitos impresos) están destinados a una ilustración y una comprensión más claras del producto y pueden diferir de los PCB (s) (circuitos) impresos) reales.

1. Introducción

El PRO6/12 RFBLU es un lector de UHF y Bluetooth, disponible con versiones de frecuencias UHF (865-868 y 902-928 MHz) y es compatible con las frecuencias y protocolos Bluetooth BLE. Dos aplicaciones asociadas para teléfonos inteligentes con iOS y Android fabricadas por ACCESSPRO se pueden usar con aplicación de tarjeta del lector BLE-ID y aplicación de configuración BLE-Admin, para programar configuraciones operacionales.

El lector es resistente al agua (IP65) y es adecuado para su uso en una amplia gama de aplicaciones de ID de RF, como la administración de transporte, la gestión de vehículos, el aparcamiento, el control del proceso de producción y el control de acceso.

El lector admite las siguientes funciones:

- Lectura de la tarjeta rígida de UHF.
- Lectura de la tarjeta por BLE.
- Transmisión del ID de las tarjetas al controlador.
- Funcionar de acuerdo a la entrada programada en el controlador (permitiendo el acceso o no)
- Actualización automática.
- Reconfiguración provista por credencial (rígida o virtual) o por el Switch de la PC.

La serie PRO6/12 RFBLU tiene solo este modelo:

- PRO6/12R FBLU : 902–928 MHz (América)

1.1 Kit de instalación

El paquete del PRO6/12 RFBLU incluye:

- 1 lector PRO6/12 RFBLU con cable de 10 hilos de 5 m (16,4 pies)
- 1 fuente de alimentación conmutada de 100-250 Vca: 12 Vcd @ 4 A.
- 1 kit de soporte para la instalación.
- 1 manual de instalación y de usuario.

2. Especificaciones Técnicas

Características Electricas	
Rango del Voltaje Operacional	Típica: de 9 a 12 Vcd (2 A) Max: 24 Vcd
Corriente de Entrada	En espera: 0.2 A max
	En lectura: 1.2A max
Distancia para la Lectura de las Tarjetas *	De 0.5 a 12 m (1.6 a 39.4 pies) (ajustable)
Protocolo de Transmisión	Wiegand 26-Bit (valor asignado de fábrica) Wiegand 32-Bit Wiegand 34-Bit Wiegand 40-Bit Wiegand 56-Bit Wiegand 64-Bit Personalizado
Distancia Máxima del Cable	150 m (492 ft) con cable 18" AWG
Frecuencia	PRO (6/12) RFBLU: 902–928 MHz (América)
Tipo de Modulación	ASK
Sensibilidad de Lectura	Modo de lectura de doble polarización
Tarjetas y Etiquetas	<ul style="list-style-type: none">• EPC GEN2 (ISO18000-6C) Etiqueta• Tarjeta blanda BLE

* Medido con una tarjeta Rosslare o equivalente.

Características Ambientales	
Rango de Temperatura Operacional	De -20°C a 60°C (-4°F a 140°F)
Rango de Humedad Operacional	0 a 95% (sin condensación) Adecuado para uso en exteriores (IP54)
Características Físicas	
Altura x Ancho x Profundidad	29.5 x 29.5 x 3.2 cm (11.6 x 11.6 x 1.3 in.)
Peso	2.5 kg (5.5 lb)

3. Montaje



Instalar un lector de RF adyacente a superficies metálicas podría alterar las especificaciones del lector. Para disminuir esta interferencia, use un espaciador de plástico cuando monte el lector.

3.1 General

Hay dos métodos que se pueden usar al instalar la lectora de tarjetas.

- Posición del Soporte para instalación en poste (Forma de 1)
- Posición del Soporte para instalación en poste (Forma de L)

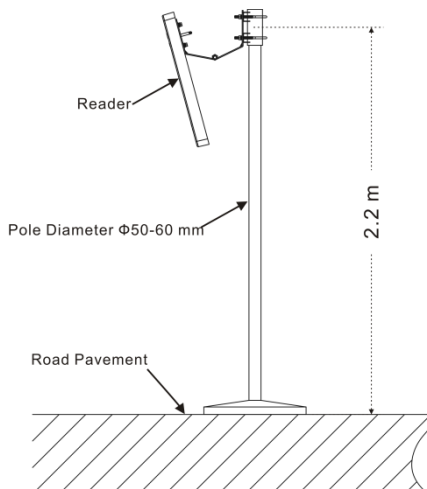
Cada método de instalación se selecciona en función de los requisitos de la aplicación y la ubicación actual.

3.1.1 Posición del Soporte para Carga Lateral en Forma 1

En este método, el poste debe tener un diámetro de entre 50 y 60 mm (2 a 2,4 pulgadas) y una altura de 2,2 metros. El poste debe estar hecho de acero inoxidable con un espesor de al menos 1.2 mm (0.05 in).

Utilice el soporte incluido en la caja del paquete para instalar en la parte superior del poste del soporte la lectora de tarjetas PRO12RFBLU, según el tipo real del vehículo (principalmente entre automóviles grandes y compactos), ver figura 1..

Figura 1: Posición del Soporte para instalación en poste (Forma de 1)



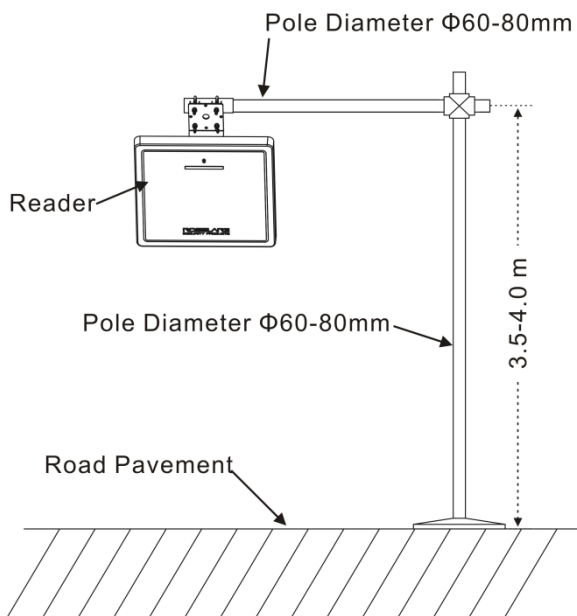
Ajuste la altura desde el centro de la lectora PRO6/12RFBLU al nivel del carril para que sea de alrededor de 2,0 m (6,5 pies).

3.1.1 Posición del Soporte para Instalación en Forma L

En este método, el poste de soporte en forma de L debe tener un diámetro de entre 60 a 80 mm (2,4 a 3,1 in) y una altura de 4,2 m (13,8 pies). El poste debe ser de acero inoxidable con un grosor de al menos 1,2 mm (0.05 in).

Utilice el soporte contenido en la caja del paquete para montar el lector PRO6/12 RFBLU en el riel cerca del centro del carril (Figura 2).

Figura 2: Posición del Soporte para la Carga Lateral en Forma L



Ajuste la altura entre el riel y el suelo a entre 3,5 y 4,0 m (11.5 a 13 pies), dependiendo de la altura del vehículo.

3.1.2 Ajuste el Ángulo de la Antena

El ángulo de inclinación, en relación con el plano de tierra y la antena, debe ser de aproximadamente 60° a 75° (Figura 3), mientras que el ángulo de desviación de la antena debe estar orientado hacia la dirección del carril (Figura 4).

Figura 3: Vista Lateral del Ángulo de la Antena

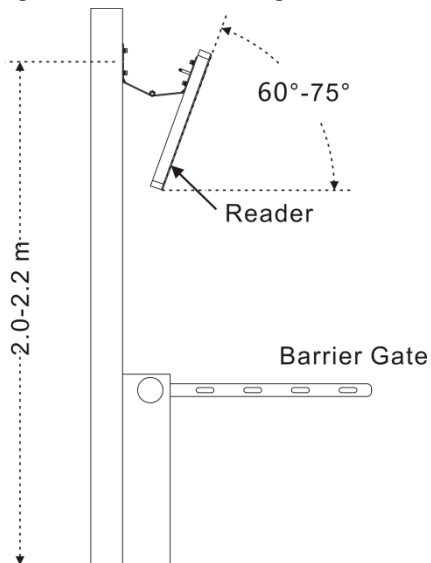
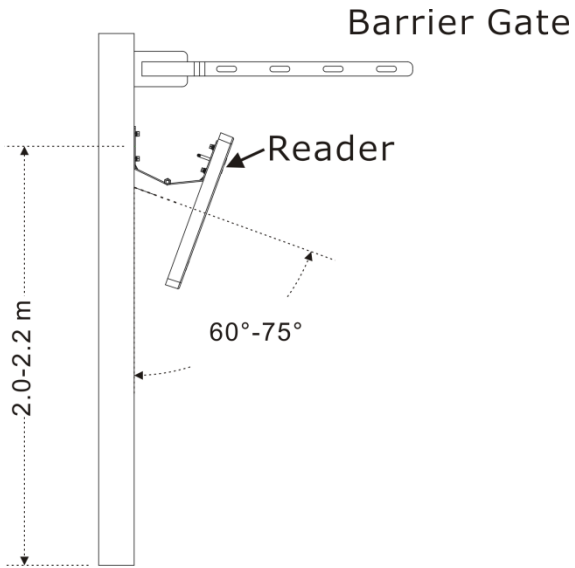


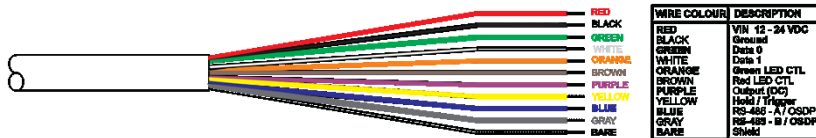
Figura 4: Vista Superior del Ángulo de la Antena



4. Cableado

Las unidades incluyen un cable de 10 conductores de 5 m (16,4 pies) con cables expuestos recubiertos con soldadura, consulte la Figura 5..

Figura 5: Colores del Cableado



Para conectar la unidad como lectora a la unidad de control de acceso:

1. Seleccione las conexiones apropiadas de acuerdo con la Tabla 1.
2. Prepare el cable del controlador corte el forro unos 3 cm (1¼ ") y quite el aislamiento de los alambres aproximadamente 1,3 cm (½").
3. Conecte los cables de la lectora con los cables correspondientes del controlador y proteja cada conexión con cinta de aislar.

Tabla 1: Cableado de la unidad como lector de un panel de control

Color del Cable	Salida
Rojo	Voltaje de Entrada
Negro	Tierra Física
Verde	Dato 0 / Dato / C2
Blanco	Dato 1 / Reloj / C1
Naranja	Control del LED Verde
Café	Control del LED Amarillo
Morado	Salida del OC*
Amarillo	Control de Espera/inicio
Azul	RS-485 - A / OSDP**
Plomo	RS-485 - B / OSDP**

* Para aplicaciones futuras.

** RS-485 Se utiliza para futuras actualizaciones.

4. Recorte y aisle los extremos de todos los conductores no utilizados individualmente. No poner en corto los cables no utilizados.



- Los cables individuales del lector están indicados por colores de acuerdo con el estándar Wiegand.
- Cuando utilice una fuente de alimentación independiente para el lector, esta fuente y la del controlador deben tener una tierra física común.
- El cable del blindaje del cableado del lector debe estar conectado a una toma de tierra, o una conexión a tierra en la terminal del panel, o el extremo de la fuente de alimentación del cable. Esta configuración es la mejor para proteger el cable de la lectora de tarjetas de interferencias nocivas externas.

5. Instrucciones Operacionales

Después de conectar la unidad a un controlador (+ Vcd, GND, D0, D1), debe verificar el funcionamiento de la lectora.

Verificación de la Lectora:

1. Energice la lectora. Emitirá un pitido y luego comienza un procedimiento de calibración automática. Después de 2 segundos, el lector entra en modo de trabajo.
2. Presente el tipo de tarjeta (rígida o virtual) apropiada para la lectora. Emitirá un pitido corto, lo que indica que se efectuó la lectura de la tarjeta correctamente.

6. Administrador Admin App

La configuración del lector PRO12/PRO6 RFBLU se puede configurar mediante la aplicación de administración APP KEYPRO ACCESSPRO.

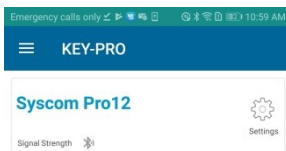
6.1 Abriendo la aplicación

Descargue la aplicación **ACCESS ADMIN** de administración para el lector PRO12/PRO6 RFBLU de Google Play o Apple Store, según el modelo de su dispositivo móvil. *(La aplicación de administración tiene costo)*



Un dispositivo Android debe tener instalada la v5.0 y superior y un dispositivo iOS debe tener instalada la v8.0 y superior.

Se muestran en la pantalla todos los lectores relevantes.

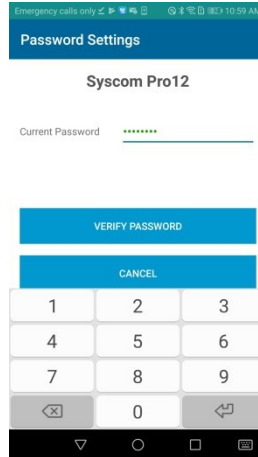


6.2 Configuración de la Lectora

Presione el icono del ID del lector que deseas configurar.

Se le pide que ingrese su contraseña.

La contraseña de fábrica predeterminada es 12345678.

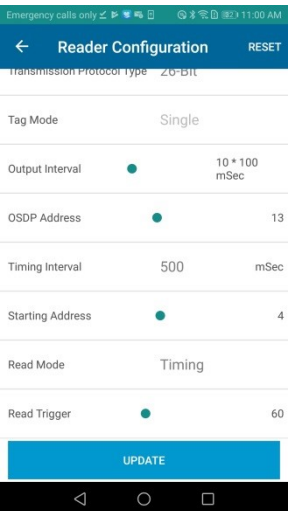


Se abre la Pantalla Configuración de la Lectora



6.3 Configuración de los parámetros de la lectora PRO6/PRO12 RFBLU

Establezca los ajustes de configuración como se describe a continuación.



Actividades de LED: habilita o deshabilita la activación del LED.

Funcionalidad BLE: Habilita o deshabilita la comunicación BLE.

Funcionalidad UHF: habilite o deshabilite la comunicación UHF.

Regulación: Selecciona la frecuencia de transmisión.

Tipo de etiqueta: seleccione el tipo de etiqueta que desea leer con la lectora.

Potencia de transición: desliza para seleccionar la potencia de la señal.

Protocolo de transmisión: seleccione el protocolo.

Tipo de protocolo de transmisión: seleccione el número de bits.

Modo etiqueta: seleccione si lee una etiqueta o varias etiquetas.

Intervalo de salida: deslice para seleccionar el intervalo de envío de una credencial desde el lector

Dirección OSDP: deslice para seleccionar la dirección de la lectora.

Intervalo de tiempo: Ingrese el tiempo entre lecturas.

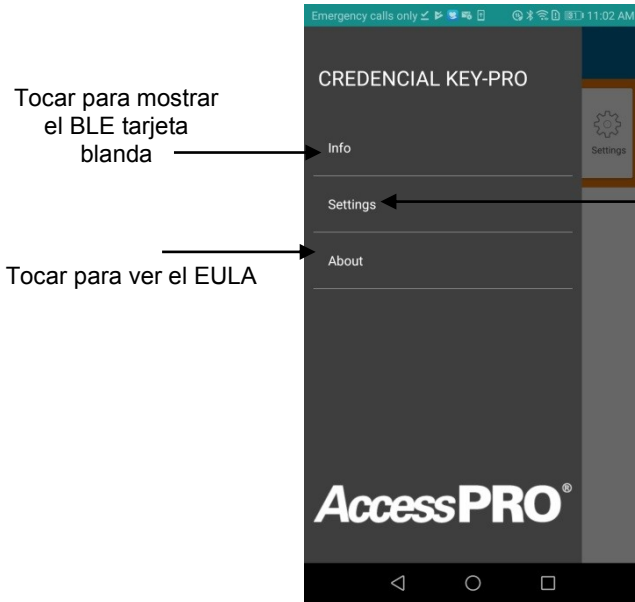
Dirección de inicio: deslice para seleccionar el bit de ID inicial.

Modo de lectura: selecciona el modo de lectura.

Origen de la lectura: deslice para seleccionar el lapso de tiempo entre la lectura de las tarjetas que estén al alcance.

6.4 Configuraciones adicionales

Si toca las 3 líneas en la pantalla principal, hay opciones adicionales disponibles.



- Tocar para:
- Establecer el rango de lectura de la lectora
 - Cambiar el idioma de la GUI
 - Configure la automatización, lo que le permite al lector soportar los autocontroles en los intervalos específicamente seleccionados.

A. Declaración de Conformidad

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones:

- Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales.
- Este equipo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento, pueden anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

Este equipo ha sido probado y se encontró que cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de conformidad con la parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias dañinas en una instalación residencial.

Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia dañina a las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía de que la interferencia no ocurra en una instalación específica. Si este equipo causa interferencias perjudiciales para la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse encendiendo y apagando el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Incremente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma corriente en un circuito aparte al que está conectado el receptor.

Consulte al distribuidor o a un técnico de radio / TV para obtener ayuda.

B. Directiva de Equipos de Radio (RED)

Bajo nuestra única responsabilidad, se prueba que el siguiente etiquetado PRO6/12 RFBLU cumple con la Directiva de Equipo de Radio de la UE - RED 2014/53 / EU - en equipos eléctricos y electrónicos.

C. Directiva RoHS

Bajo nuestra exclusiva responsabilidad, se prueba que la siguiente etiqueta PRO6/12 RFBLU cumple con la directiva de Restricción de Sustancias Peligrosas (RoHS) - 2011/65 / EU - en equipos eléctricos y electrónicos