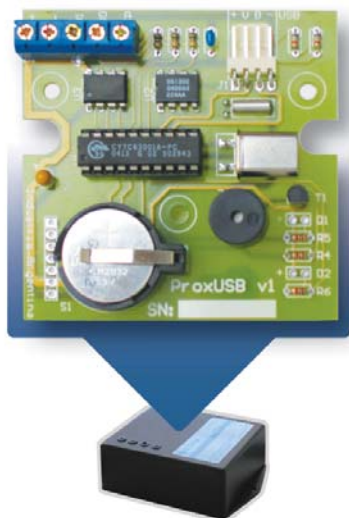


# ProxUSB

Convertor de protocolo wiegand a interfaz USB para lectores de RFID

## Aplicaciones del ProxUSB

- :: Controles de producción
- :: Monitoreo de uso de maquinas
- :: Identificación de empleados
- :: Identificación de usuarios
- :: Controles de comedor
- :: Control de centros de costo
- :: Colector de datos
- :: Reemplazo de usuario-password



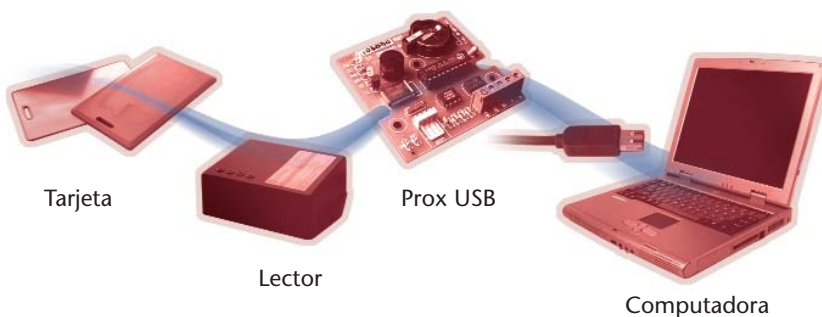
## Descripción del módulo

El módulo ProxUSB permite conectar cualquier lector de tarjetas de proximidad con salida wiegand a una PC o laptop con interfaz USB. De esta forma se puede incorporar de manera práctica y sencilla la tecnología RFID en aplicaciones que requieran el uso de tarjetas de proximidad para identificación de visitas, empleados, procesos de producción, etc.

El protocolo soportado para lectores de tarjetas de proximidad es wiegand 26 bits Standard. Esto asegura compatibilidad con la gran mayoría de implementaciones de RFID. La tensión del módulo y del lector de tarjetas se toma de la propia interfaz USB con lo cual no se requiere el uso de fuentes de alimentación externas.

El módulo contiene además un reloj de tiempo real y una memoria no volátil para el desarrollador que pueden ser accedidos a través de una librería para Windows.

La configuración del reloj se realiza mediante un utilitario protegido por una password que el desarrollador puede configurar según su criterio. De esta forma no puede ser accedida por el usuario final, lo cual es muy útil en aplicaciones de control, auditoria, tiempo y asistencia, etc.



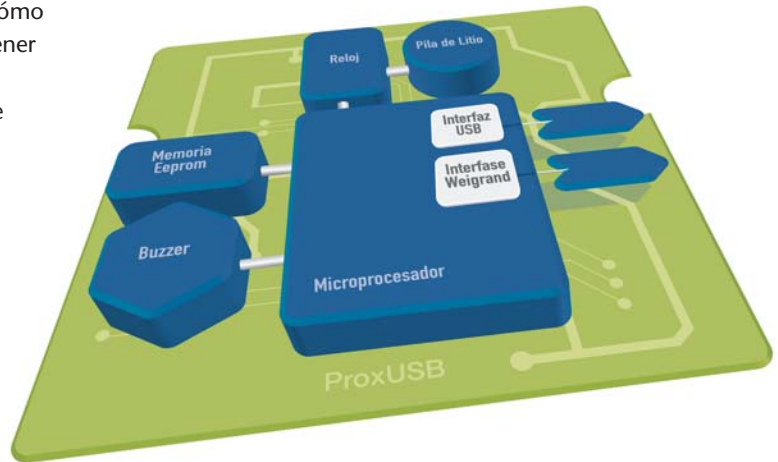
### Emulador de teclado

El utilitario ProxUSBtec.exe es un pequeño programa residente que se encarga de monitorear la lectura de tarjetas y presentarle al sistema operativo los datos leídos como si hubieran ingresado por el teclado. Esto es muy útil para integrar de forma inmediata la captura de datos en aplicaciones existentes sin necesidad de modificar el código fuente. En el CD encontrara un ejemplo en VisualBasic 6.0 de cómo declarar y utilizar las funciones de esta librería para obtener la información del reloj y la lectura de tarjetas. También se incluye un demo en VisulaC++ 6.0 donde se detalla como usar cada una de las funciones.



### Librería para Windows

Mediante una librería tipo DLL, el desarrollador de software puede integrar los lectores de tarjetas de RFID a cualquier aplicación para Windows de 32 bits. Se proveen funciones para el manejo del lector de proximidad, el reloj de tiempo real que tiene el módulo y la memoria no-volátil.



▲ Diagrama de Bloques

### Características Técnicas del Módulo ProxUSB

| Parámetro                  | Detalle   |
|----------------------------|---|
| Dimensiones de la placa    | 67 x 67 mm de lado / altura 15 mm                   |
| Alimentación               | 5V CC (se toma de la propia interfaz USB)           |
| Consumo                    | 20 ma sin lector (*)                                |
| Interfaz a PC              | USB v1.0  |
| Interfaz al lector de RFID | Wiegand   |
| Protocolo                  | 26 bits Standard                                    |
| Reloj calendario           | RTC precisión +/- 3 minutos por mes                 |
| Memoria no volátil         | EEPROM serial 4K bytes                              |
| Buzzer                     | Piozoeléctrico de alto rendimiento                  |
| Indicadores luminosos      | Blanco: funcionamiento normal - Azul: tarjeta leída |

© 2004 Sitepro - ProxUSB es una marca registrada de SITEPRO SA. Todas las demás marcas y productos son propiedad de sus respectivos dueños.

Para más información:

Fabrica:



SITEPRO S.A.  
Solís 1225  
(C1134ADA) Buenos Aires  
Tel/Fax: (5411) 4305-5400  
info@sitepro-sa.com.ar  
[www.sitepro-sa.com.ar](http://www.sitepro-sa.com.ar)

Distribuye en Argentina:



DIATEC S.A.  
Humberto Primo 985  
Piso 14 - Of. 1 y 2  
(C1103ACR) Buenos Aires  
Tel/Fax: (54-11) 4361-9300/7400  
ventas@diastec.com.ar  
[www.diastec.com.ar](http://www.diastec.com.ar)