

MANUAL DE USUARIO

**LECTOR BIOMÉTRICO
ZL100FP**



ZEBRA ELECTRÓNICA

www.zebraelectronica.com

ÍNDICE
MANUAL DE USUARIO
LECTOR BIOMÉTRICO DE HUELLA ZL100FP Y ZL100FP-AP
ZEBRA ELECTRÓNICA S.A.

	Pág.
1. LECTOR BIOMÉTRICO ZL100FP.....	3
2. Dimensiones.....	4
3. Descripción Externa del Lector.....	6
4. Conexiones.....	7
4.1. Cable de Conexiones Internas del Lector.....	7
4.2. Cable de Conexiones Externas del Lector.....	8
5. Anclaje del Lector Biométrico ZL100FP.....	9
6. Funcionamiento.....	10
7. Recomendaciones Para la Ubicación de las Huellas en el Lector.....	11
8. Recomendaciones lector biométrico de huella ZL100FP y ZL100FP-AP.....	12



Carrera 19 A No. 138-33
 BOGOTÁ-COLOMBIA
 Tel.: (571) 633 3636 Fax.: (571) 633 3658
 www.zebraelectronica.com



1. Lector biométrico ZL100FP.

Existen dos versiones:

- **ZL100FP:** Lector biométrico de huella dactilar.
- **ZL100FP-AP:** Lector biométrico de huella dactilar con lector integrado de tarjetas de aproximación. En este lector hay mayor seguridad ya que la lectura de la huella sólo se inicia con una tarjeta de aproximación válida.



ZL100FP

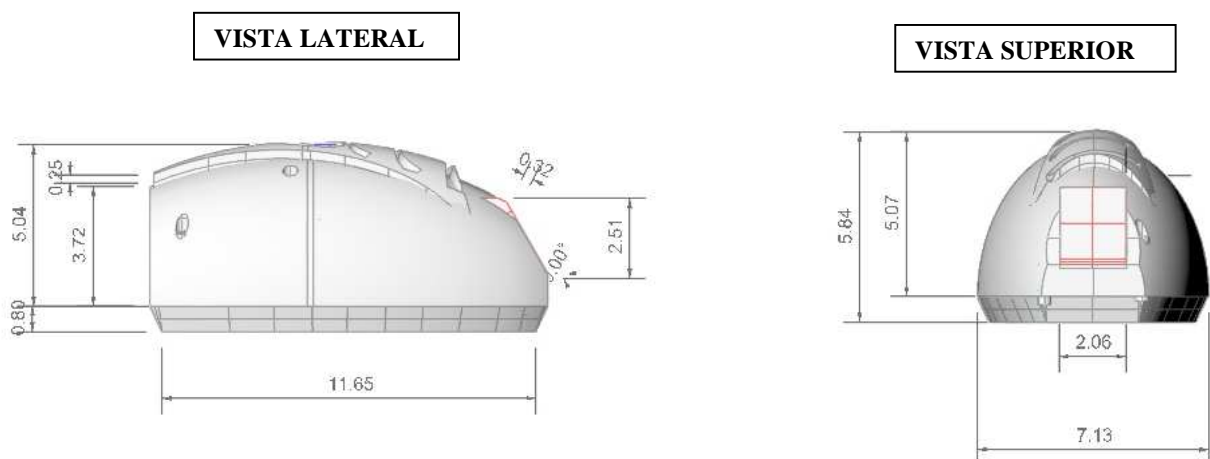


ZL100FP-AP

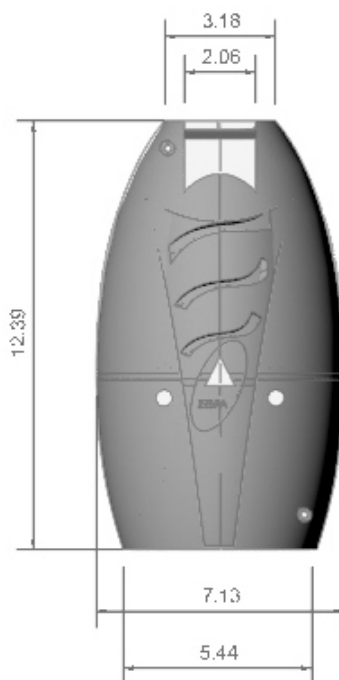


ESPECIFICACIONES	APLICACIONES
<ul style="list-style-type: none"> • Almacena 1900 Huellas. • Salida wiegand de 26 bits para conexión a controles de acceso • Puerto de Comunicaciones RS232 para conexión a computador. • Salida RS 485 para conexión en red de un grupo de lectoras. • Lector Óptico de Huella. • Leds Indicadores de estado. • Maneja Lector de Aproximación (Versión ZL100FP-AP) • Voltaje de Alimentación 12VDC. • Consumo: - 190 mA en Stand-by - 250 mA Máximo • Montaje vertical u horizontal • Uso en interiores únicamente 	<ul style="list-style-type: none"> • Acceso a zonas restringidas. • Identificación de usuarios. • Integración con sistemas de control de acceso existentes a través de la interfaz wiegand.

2. Dimensiones.



VISTA FRONTAL



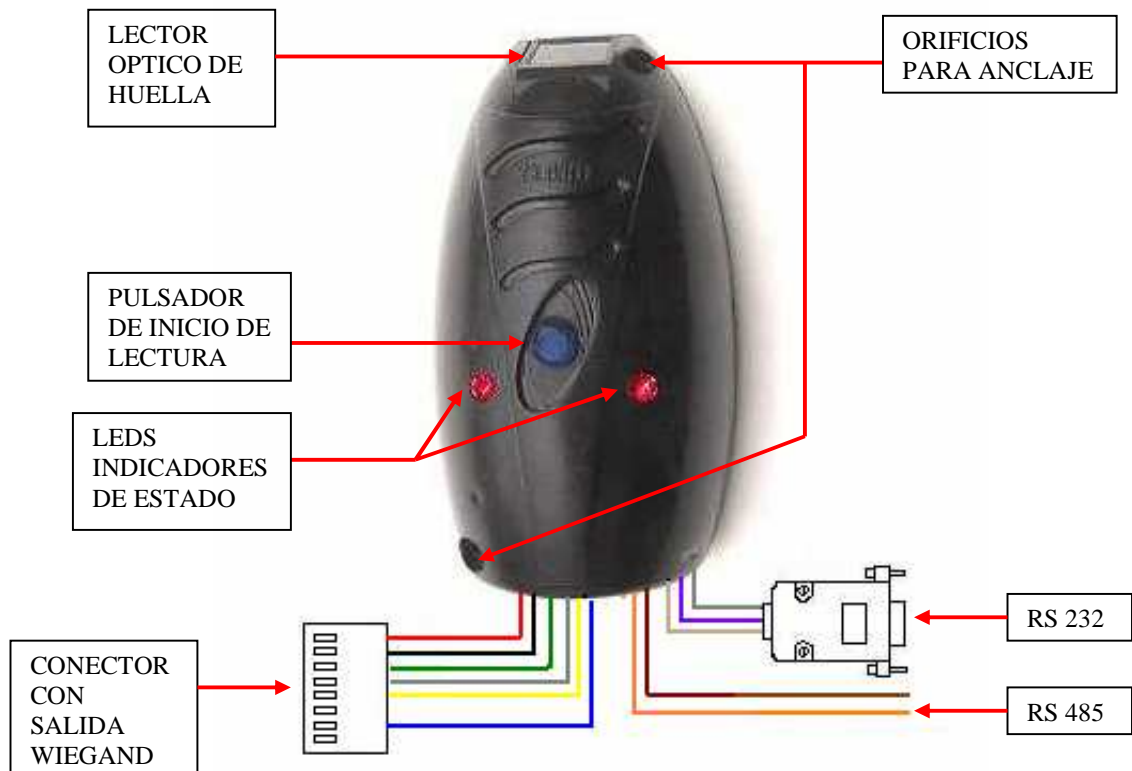
(Medidas en milímetros.)



Carrera 19 A No. 138-33
BOGOTA-COLOMBIA
Tel.: (571) 633 3636 Fax.: (571) 633 3658
www.zebraelectronica.com

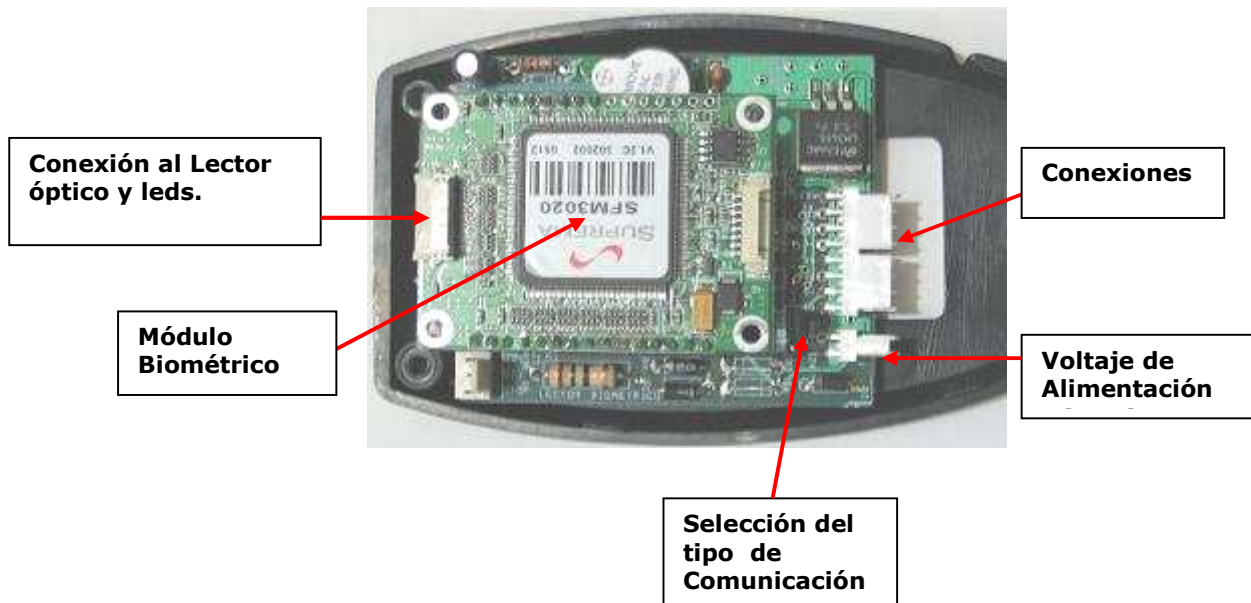


3. Descripción Externa del Lector.

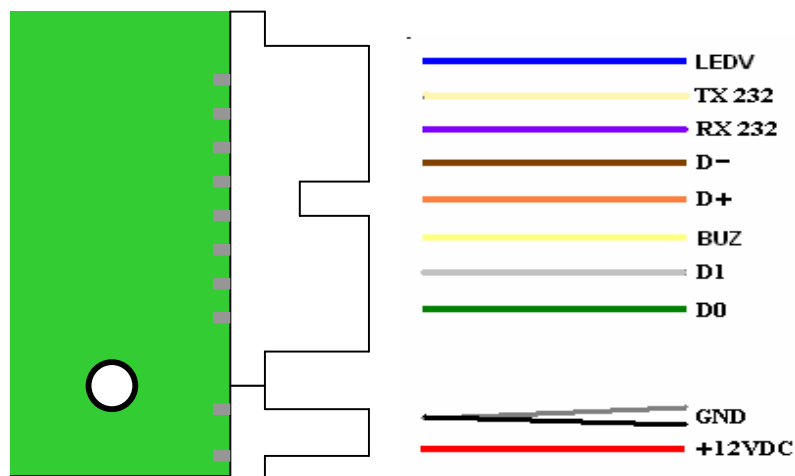


4. Conexiones.

Seleccione el tipo de Comunicación con el computador, RS232 o RS485 mediante el jumper232/485



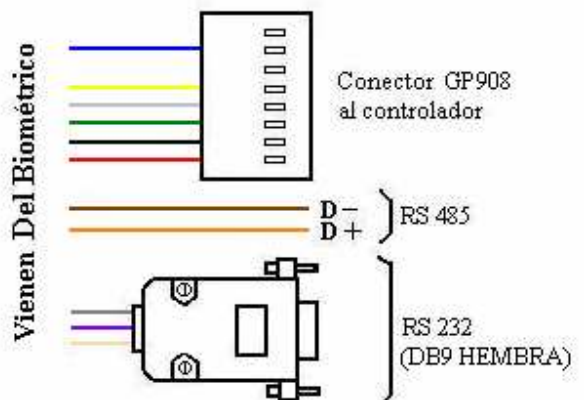
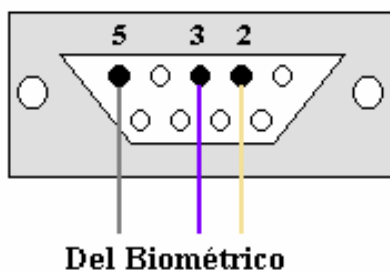
4.1. Cable de Conexiones Internas del Lector Biométrico.



- **+ 12VDC (Rojo).** Voltaje de Alimentación del Lector.
- **GND (Negro y Gris).** Negativo del Circuito y de RS232, respectivamente.
- **D0 (Verde).** Salida Data 0 Wiegand.
- **D1 (Blanco).** Salida Data 1 Wiegand.
- **BUZ. (Amarillo).** Señal de activación del buzzer del lector.
- **D+ (Naranja).** Positivo de la comunicación RS485.
- **D- (Café).** Negativo de la comunicación RS485.
- **Rx 232 (Violeta).** Recepción de la comunicación RS232.
- **Tx 232 (Beige).** Transmisión de comunicación RS232.
- **LEDV (Azul).** Señal de activación de los leds verdes del lector

4.2. Cable de Conexiones Externas del Biométrico.

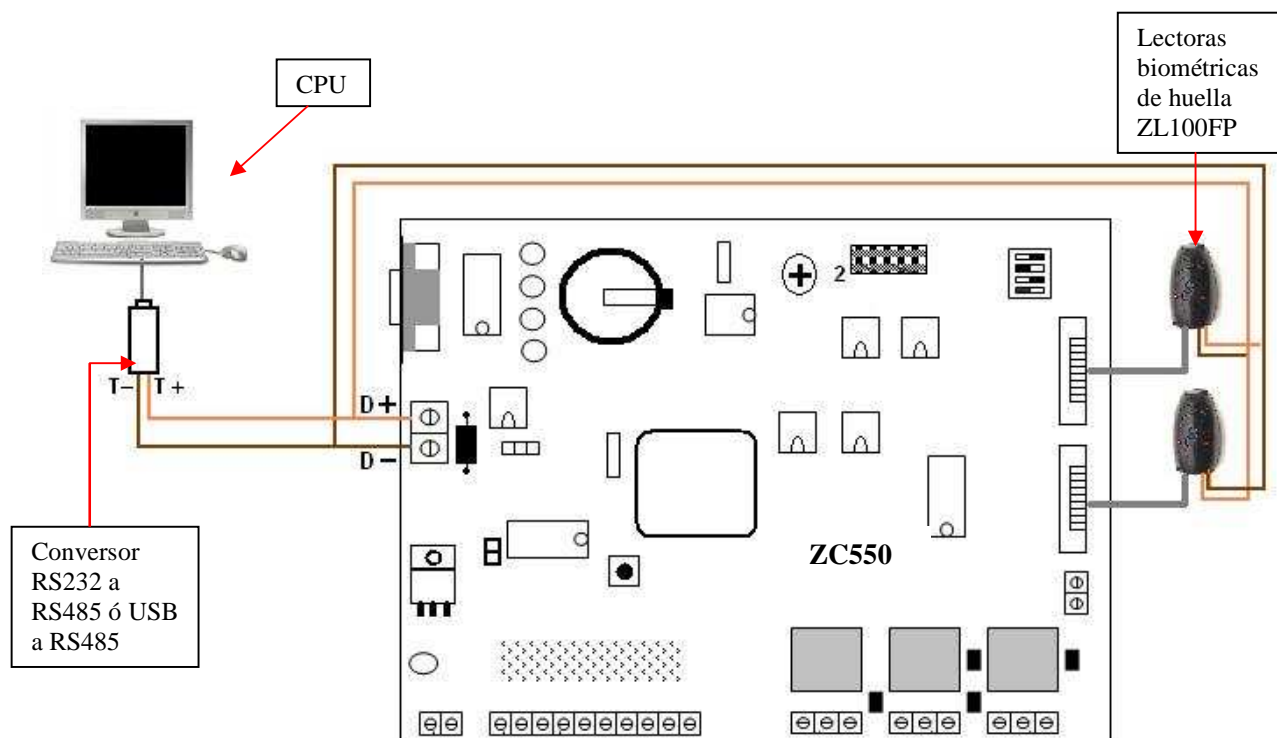
DB9 HEMBRA AL COMPUTADOR



El lector biométrico ZL 100FP se puede utilizar con el controlador ZC 500 y con el controlador ZA 300FP.

El conector GP908 del biométrico que va al controlador se conecta al Lector 1 o Lector 2, si se utiliza un controlador ZC 500.

Los cables naranja y café que vienen del biométrico se colocan en D+ y D- del puerto RS 485 de la controladora ZC500, respectivamente, como indica la siguiente imagen:



5. Anclaje del lector biométrico ZL100FP

Antes de empezar con la instalación del lector biométrico ZL100FP, es necesario verificar que el jumper de selección de comunicación se encuentre en el sitio correspondiente y contar con los elementos suministrados para tal fin. Estos elementos son los siguientes:

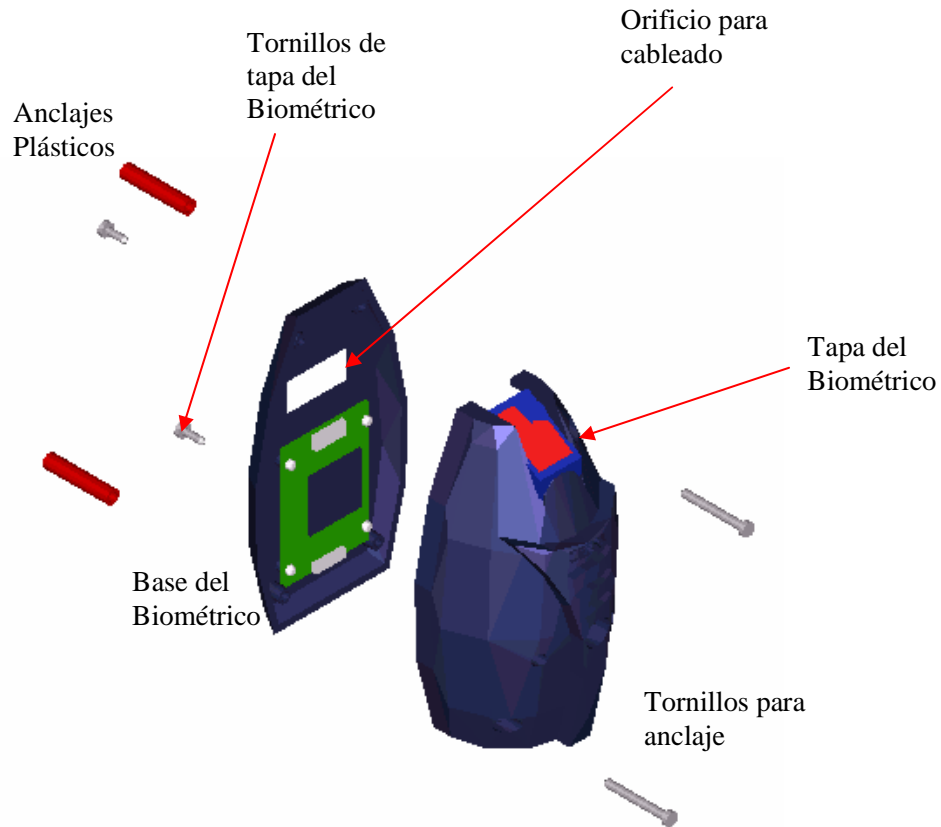
- 1 Lector biométrico ZL100FP
- 2 Anclajes plásticos (chazos)
- 2 Tornillos autorroscantes de 33 mm de longitud x 3.5 mm de diámetro para el anclaje.
- 1 Cable de conexiones.

Los cables del lector biométrico se pasan por el orificio que tiene la base. Para realizar el anclaje, marque los dos puntos de fijación, después de haber marcado los puntos haga una perforación de 1/4", luego coloque los anclajes plásticos (chazos). Finalmente, para asegurar el lector, ubíquelo en la superficie en la cual se hicieron los orificios y enfréntelos con los 2 puntos de anclaje del lector, asegure el lector por medio de los tornillos autorroscantes. **No necesita desarmar el lector.**



Carrera 19 A No. 138-33
BOGOTÁ-COLOMBIA
Tel.: (571) 633 3636 Fax.: (571) 633 3658
www.zebraelectronica.com





Al instalar el Lector biométrico ZL100FP, hágalo en un lugar en el cual no quede expuesto a los rayos del sol, ya que esto provoca un funcionamiento incorrecto.
El lector ZL100FP esta diseñado solo para interiores.

6. Funcionamiento.

- Una vez se hayan capturado las huellas desde el software correspondiente, el lector biométrico las almacena.
- Para iniciar el proceso de lectura de huella, oprima el pulsador de inicio de lectura, en ese momento el lector óptico de huella enciende de color rojo indicando que esta listo para la lectura.



Carrera 19 A No. 138-33
 BOGOTA-COLOMBIA
 Tel.: (571) 633 3636 Fax.: (571) 633 3658
 www.zebraelectronica.com



- Una vez tomada la lectura de su huella, el lector ZL100FP envía el código del usuario en formato wiegand si la huella ha sido correctamente identificada o verificada. Luego el control de acceso determina si debe o no dar acceso a dicho usuario.

7. Recomendaciones Para la Ubicación de las Huellas en el Lector.

Nota: Se sugiere que el siguiente instructivo sea impreso y ubicado en un lugar cercano a los lectores biométricos, para que sirva como guía a los usuarios del sistema.



FORMA CORRECTA DE UBICAR EL DEDO SOBRE EL ESCANER



La forma correcta de ubicar el dedo sobre el escáner es de manera firme sobre el mismo, centrado en el área del escáner y sin girar el dedo.

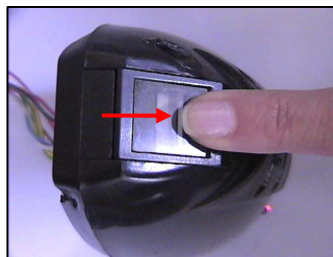
FORMAS INCORRECTAS DE UBICAR EL DEDO SOBRE EL ESCANER



Inclinado o girado



Vertical al área del escáner



Desplazado hacia abajo



Desplazado hacia un costado



8. Recomendaciones lector biométrico de huella ZL100FP y ZL100FP-AP

Para un óptimo funcionamiento del lector biométrico de huella ZL100FP y ZL100FP-AP es importante tener en cuenta lo siguiente:

- El lector de huella no debe estar expuesto a la intemperie, en lugares con alta concentración de partículas de polvo, aerosoles o humedad porque puede causar daños o mal funcionamiento después de un periodo de tiempo. Igualmente, no se recomienda dejar el lector de huella expuesto a la luz directa del sol ya que podría dificultar la correcta lectura e identificación de las huellas.
- El lector de huella captura e identifica las huellas utilizando un sensor óptico el cual requiere que las características físicas y morfológicas de las mismas estén en las mejores condiciones. Es posible que usted encuentre usuarios con las huellas dactilares defectuosas, desgastadas o que los valles y crestas de ellas no estén bien definidas como consecuencia de que trabajan con químicos, detergentes, materiales abrasivos, entre otros, y con el tiempo las huellas se han ido deteriorando. Para estos casos difíciles, se recomienda realizar la captura de las huellas que mejores condiciones presenten.
Si ninguna de las huellas se ajusta a los requerimientos anteriormente mencionados y la identificación no se puede realizar, se recomienda hacer varias capturas de un mismo dedo.
- El sensor óptico del lector de huella y las huellas de los usuarios deben estar libres de grasa, cremas, polvo y, en general, relativamente limpias en el momento de realizar la marcación.



Carrera 19 A No. 138-33
BOGOTA-COLOMBIA
Tel.: (571) 633 3636 Fax.: (571) 633 3658
www.zebraelectronica.com

