



InBio-260

Biometric Base-IP
Panel de control de Acceso

Guía de Instalación

Contenido

| | |
|-----------------------------------|----|
| Precauciones de Seguridad | 02 |
| En la Caja | 04 |
| Diagrama PIN del producto | 06 |
| LEDs indicadores | 06 |
| Dimensiones del Producto | 07 |
| Instalación del Panel con la Caja | 08 |
| Leyenda de Cableado | 09 |
| Diagrama Cableado de Alimentación | 10 |
| Conexión FR1200 | 11 |
| Conexión Wiegand | 12 |
| Conexión de Botón de salida | 12 |
| Conexión de Lock (electro-imán) | 13 |
| Conexión de Sensor de Puerta | 13 |
| Conexión de Entrada Auxiliar | 15 |
| Conexión de Salida Auxiliar | 15 |
| Conexión de Ethernet | 16 |
| Conexión de RS485 | 17 |
| Configuración de DIP switch | 18 |
| Especificaciones Eléctricas | 19 |
| Solución de Problemas | 20 |
| Especificaciones | 21 |

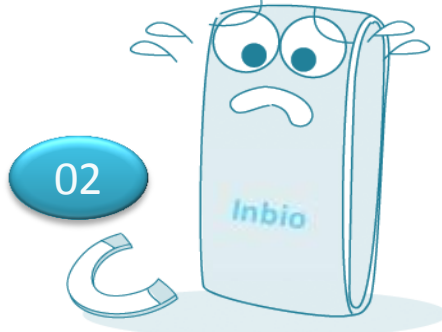
Precauciones de Seguridad

Las siguientes precauciones son para mantener la seguridad del usuario y evitar cualquier daño. Por favor, lea cuidadosamente antes de la instalación



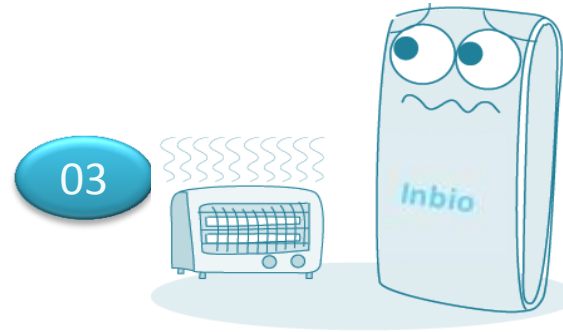
01

No instale el aparato en lugares expuestos a la luz directa del sol, humedad o polvo.



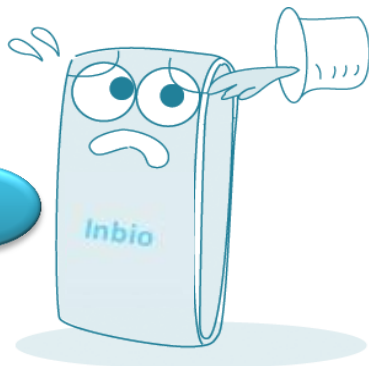
02

No coloque un imán cerca del producto los objetos magnéticos como imanes, CRT, TV, monitor o altavoces puede dañar el dispositivo.



03

No coloque el dispositivo cerca de equipo de calefacción



04

Tenga cuidado de no dejar líquidos como agua, bebidas o productos químicos por que se filtran en el interior del dispositivo.



05

Limpie el dispositivo con frecuencia para eliminar el polvo en él.



06

No deje que los niños toquen el dispositivo sin supervisión.

Precauciones de Seguridad

Las siguientes precauciones son para mantener la seguridad del usuario y evitar cualquier daño. Por favor, lea cuidadosamente antes de la instalación.

07



No Arroje el Equipo.

08



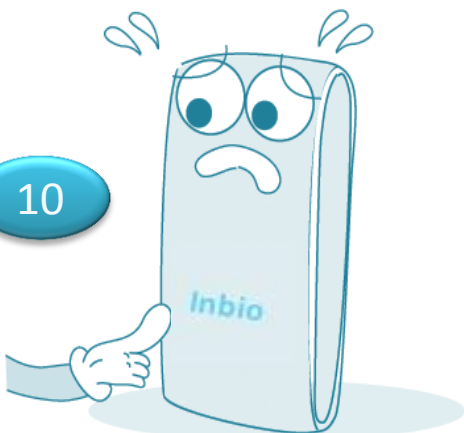
No desmonte, repare o altere el dispositivo.

09



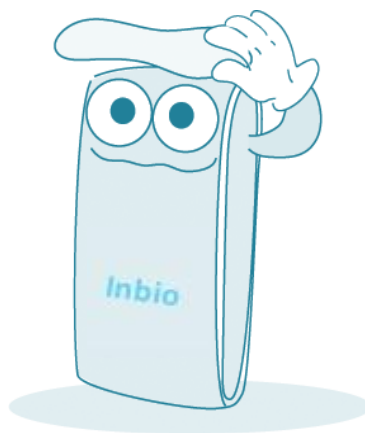
No use el dispositivo para ningún otro propósito que el especificado.

10



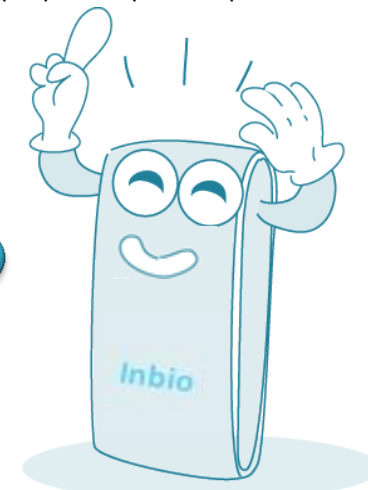
No Dañe el dispositivo

11



En la limpieza no derramar agua en el dispositivo, pero limpie con un paño suave o una toalla.

12



Póngase en contacto con su distribuidor más cercano en caso de un problema.

Contenido Básico



Inbio260



Tornillos Para Montaje– 2 pcs.



Taquetes de Pared– 2 pcs.



Diodos de Supresión– 4pcs.



Desarmadores – 2 pcs.



CD de software



Guia de Instalación C3

● Accesorios Opcionales



Lector de Tarjetas Wiegand



Tarjeta de Proximidad



Lector de Huellas FR1200



Botón de Salida K1-1



Enrolador de Huellas
ZK4000/ZK 4500



Enrolador de Tarjetas

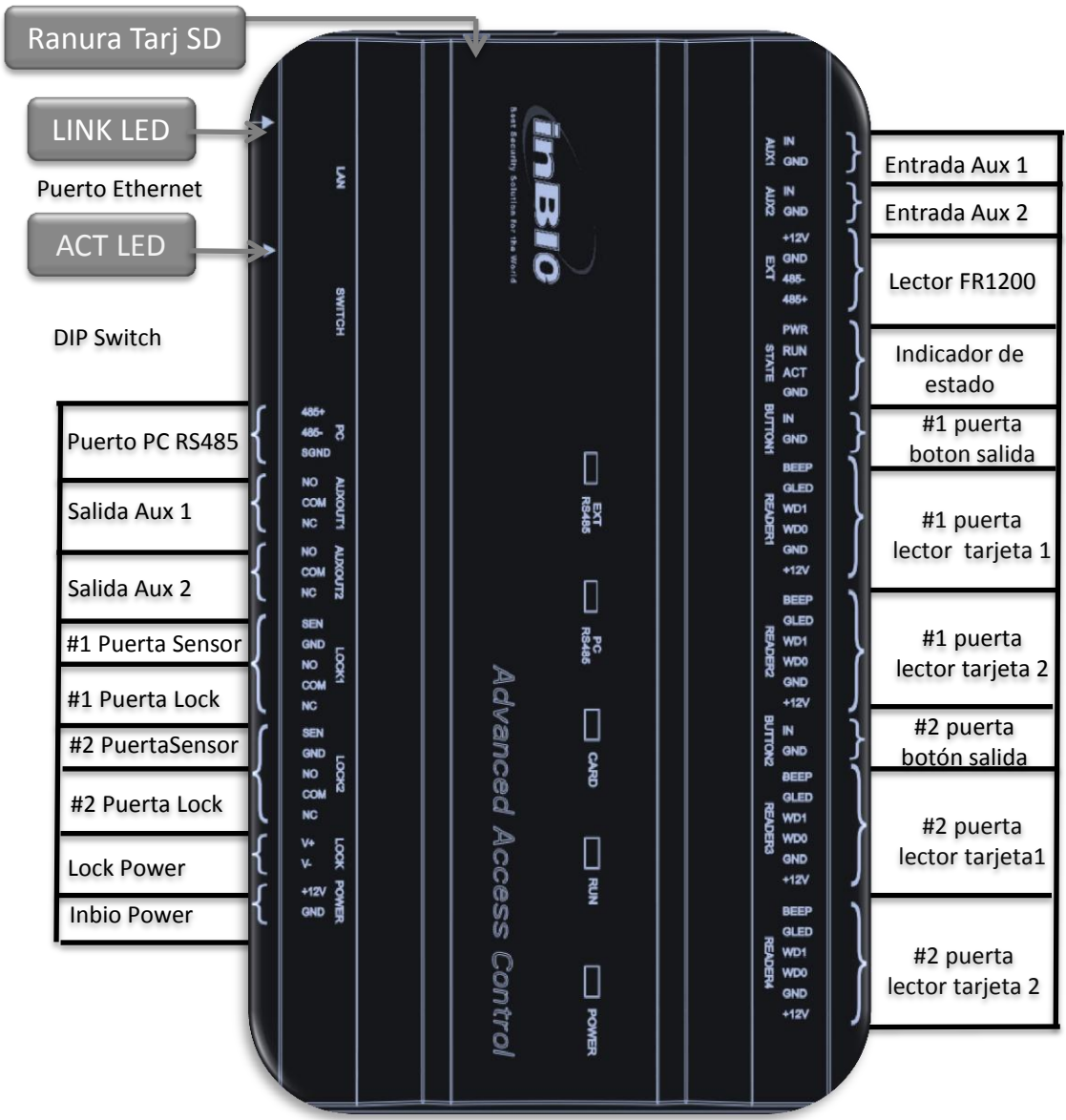


Caja Metálica Inbio



Convertidor RS485

Diagrama PIN del producto



LEDS indicadores

| | | |
|------------------------------|--|--|
| LINK (VERDE) | | LED encendido indica que la comunicación TCP/IP es normal |
| ACT (AMARILLO) | | LED parpadeando indica que la comunicación de datos está en progreso |
| EXT RS485 (AMARILLO Y VERDE) | | LED parpadeando indica que la comunicación de datos está en progreso |
| PC RS485 (AMARILLO Y VERDE) | | LED parpadeando indica que la comunicación de datos está en progreso |
| POWER (ROJO) | | LED encendido fijo indica que el panel está alimentado |
| RUN (VERDE) | | LED parpadeando indica que el panel se encuentra en un modo normal |
| TARJETA (AMARILLO) | | LED parpadeo indica que el panel ha leído una tarjeta o un acceso |

Dimensiones del Producto

InBio160



185.1mm
(7.29in.)

106mm
(4.17in.)



106mm
(4.17in.)

36mm
(1.42in.)

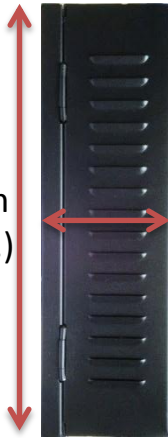
Dimensiones(L*W*H):185.1× 106× 36 (mm)
7.29× 4.17× 1.42(inches)

InBio-Caja Metálica



400mm
(15.7in.)

330mm
(13.0in.)



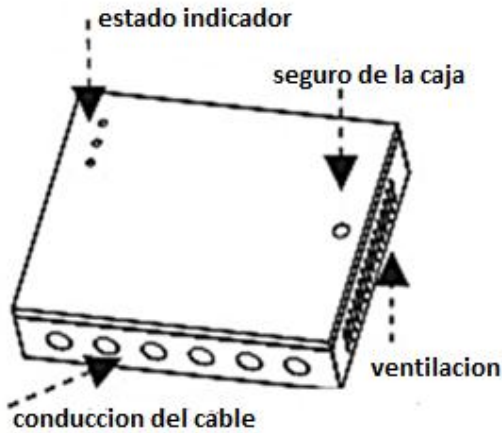
330mm
(13.0in.)

90.5mm
(3.56in.)

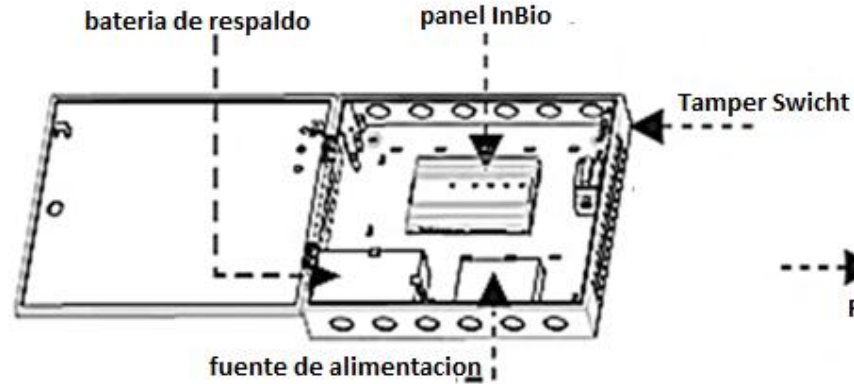
Dimensiones(L*W*H): 400 *90.5*330 (mm)
15.7× 13.0× 3.56(inches)

Instalación del Panel & Caja

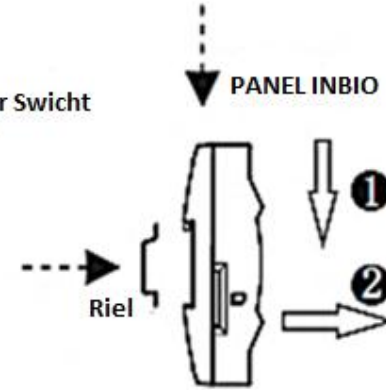
Caja Metálica



VISTA FRONTAL

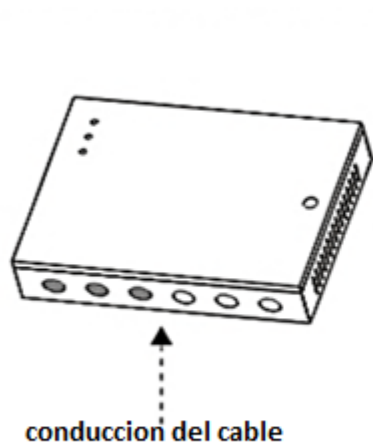


VISTA INTERNA

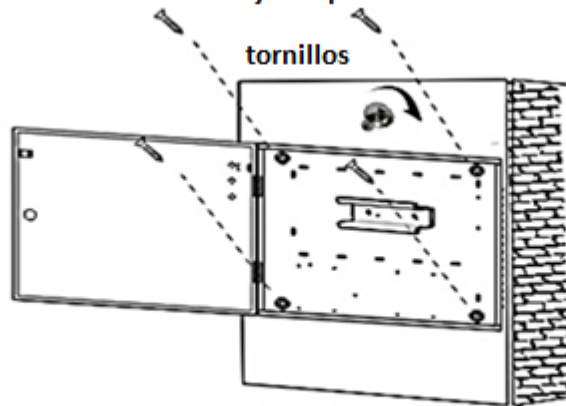


MONTANDO EL PANEL

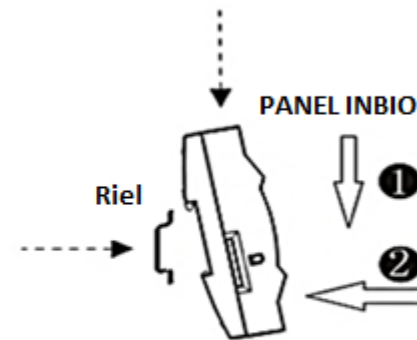
Antes de la instalacion monte el panel en el riel dentro de la caja despues instale los componentes



conduccion del cable
1) PASE LOS CABLES POR LOS AGUJEROS



tornillos
2) MONTE LA CAJA



3) AJUSTE EL PANEL AL RIEL Y ASEGURESE QUE ESTE FIJO

Legenda de Cableado

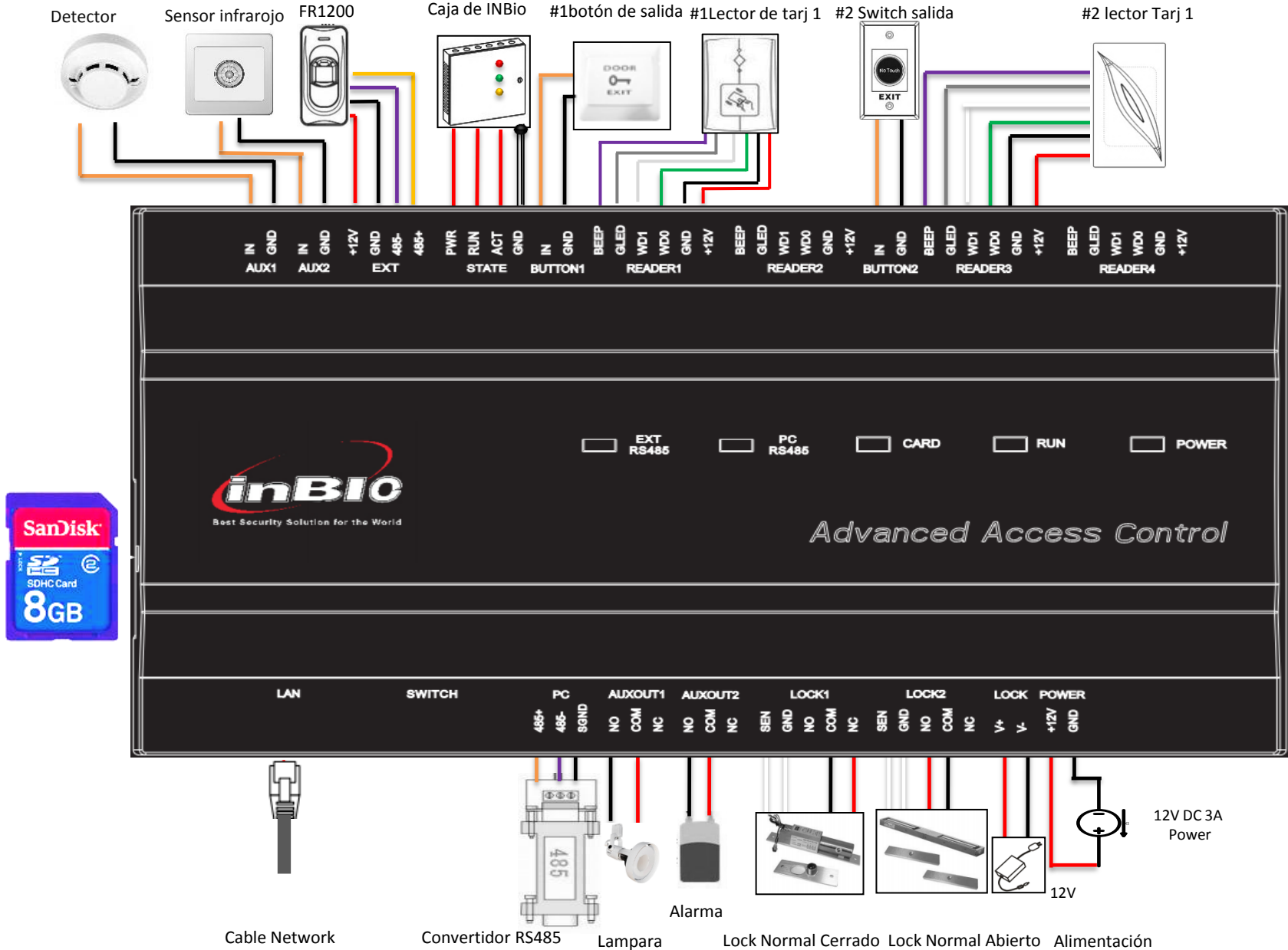
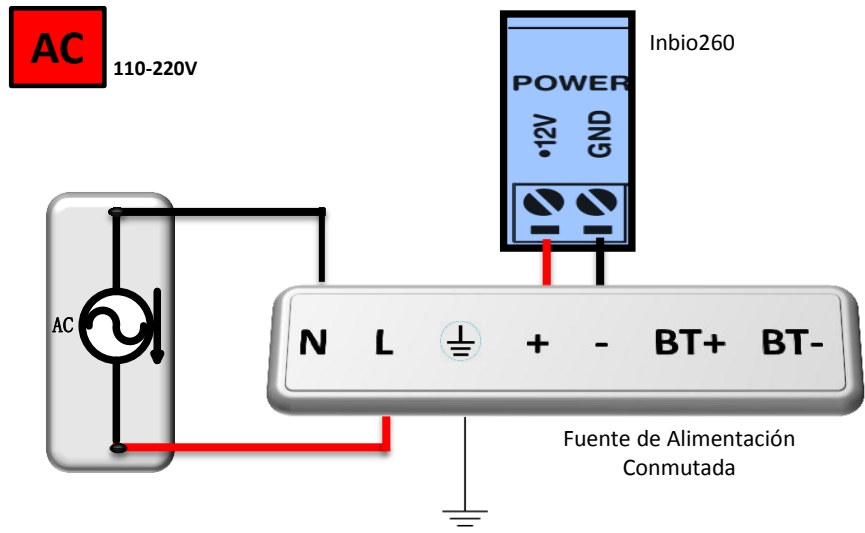
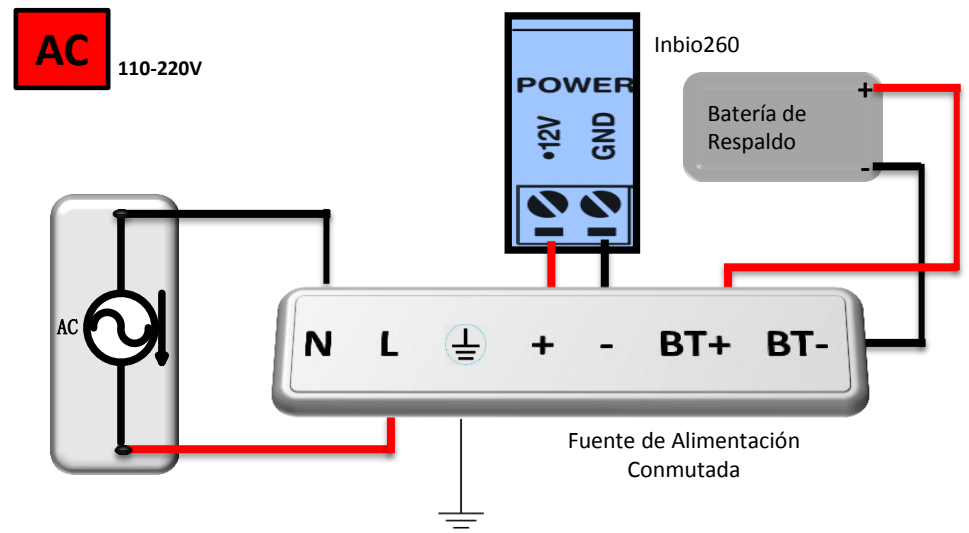


Diagrama Cableado de alimentación

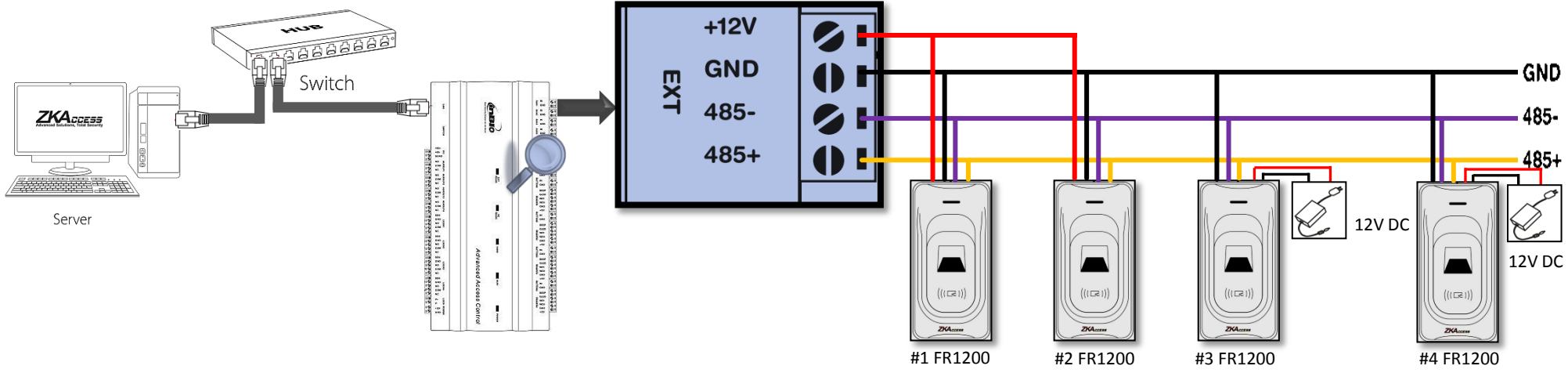
Sin Batería de Respaldo



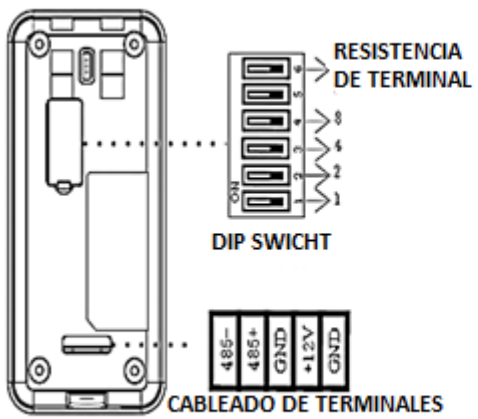
Con Batería de Respaldo



Conexión FR1200



Configurar DIP Switch para FR1200 ID de Equipo



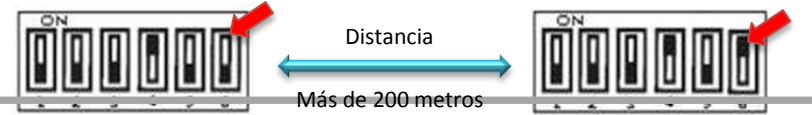
VISTA TRASERA (FIGURA 1)

| Address | Switch Setting | Address | Switch Setting |
|---------|----------------|---------|----------------|
| 1 | | 5 | |
| 2 | | 6 | |
| 3 | | 7 | |
| 4 | | 8 | |

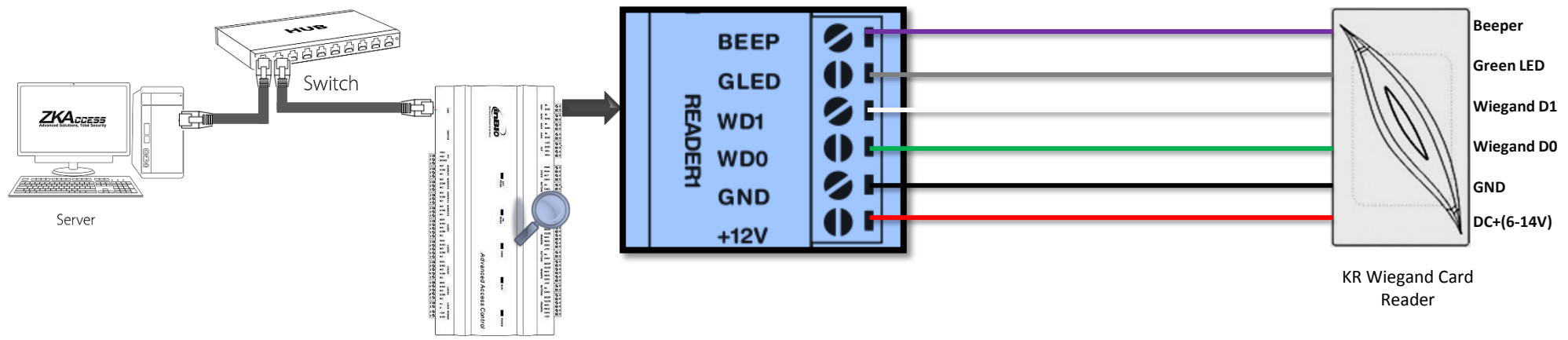
CONFIGURACION DEL DIP SWICHT (FIGURA 2)

Notas Importantes

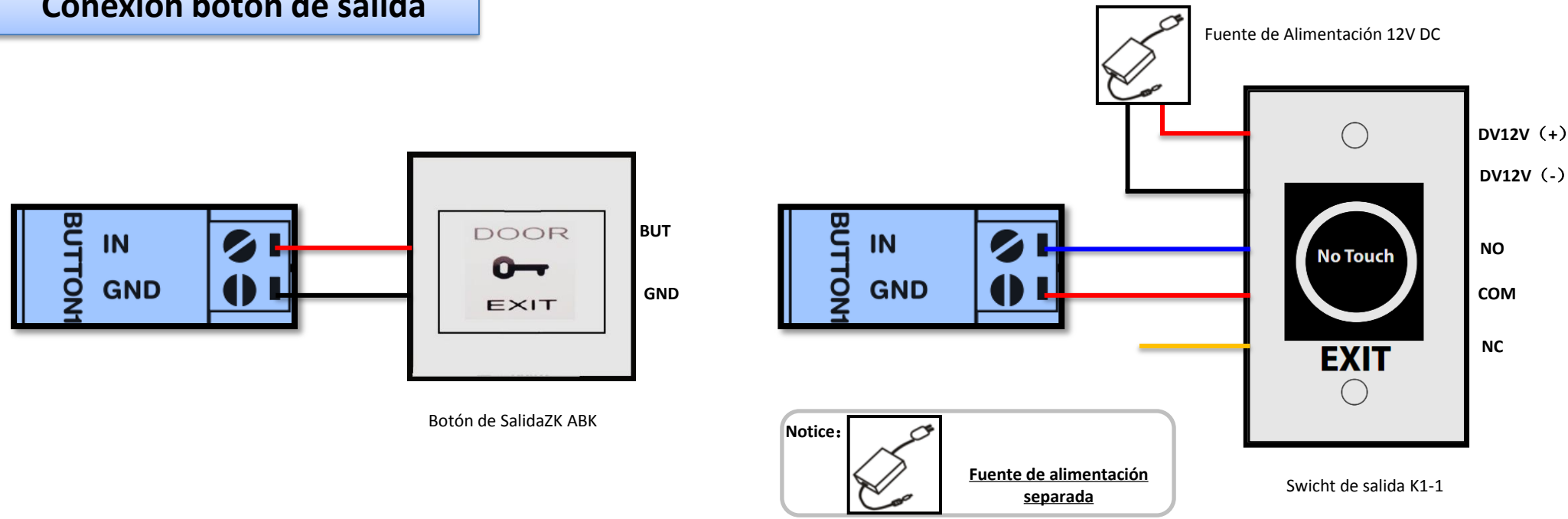
1. Hay seis interruptores DIP en la parte posterior del FR1200, del 1 al 4 corresponden a la dirección RS485, el interruptor 5 está reservado Y el interruptor 6 es para reducir el ruido en el cable RS485 que sea largo.
2. Establezca un número impar al lector de ENTRADA y el número par al de SALIDA (ejem: Durante dos lectores de una de las puerta la dirección 1 es para el Lector de ENTRADA y la dirección 2 es el de SALIDA)
3. Si el FR1200 se alimenta desde el Panel Inbio la longitud del cable debe ser menor a 100 metros o 330 pies
4. La interfaz RS485 externa puede suministrar un máximo de 500 mA de corriente. La corriente de arranque del FR1200 es de 240mA o sea que el Inbio únicamente puede alimentar dos FR1200s ¡SOLO DOS FR1200s¡.
5. Si la DISTANCIA del cable es de más de 200 metros o 600 pies el interruptor número 6 debe estar de la SIGUIENTE MANERA :



Conexión Wiegand

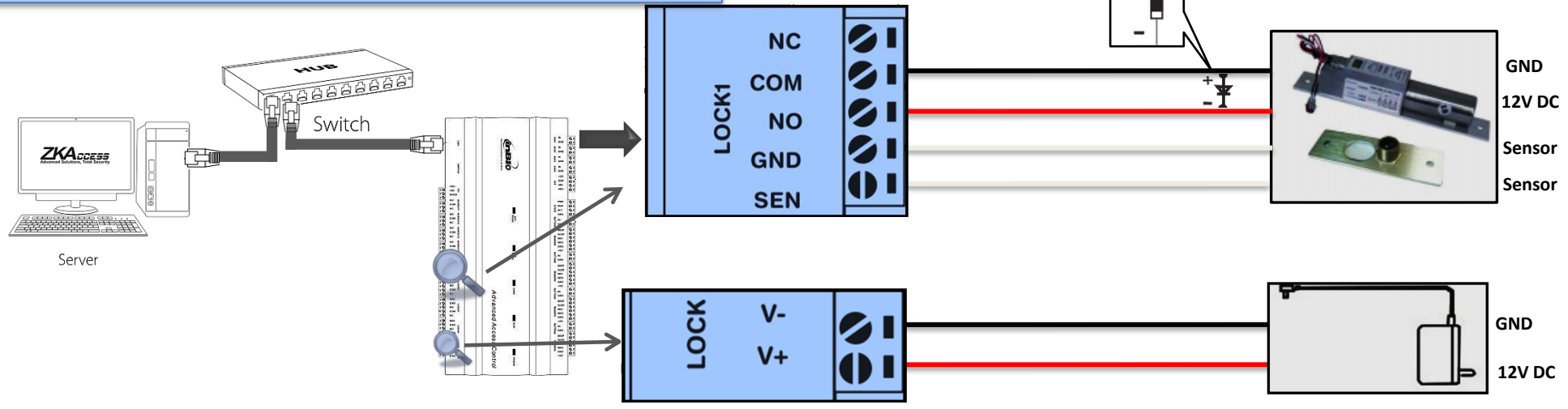


Conexión botón de salida

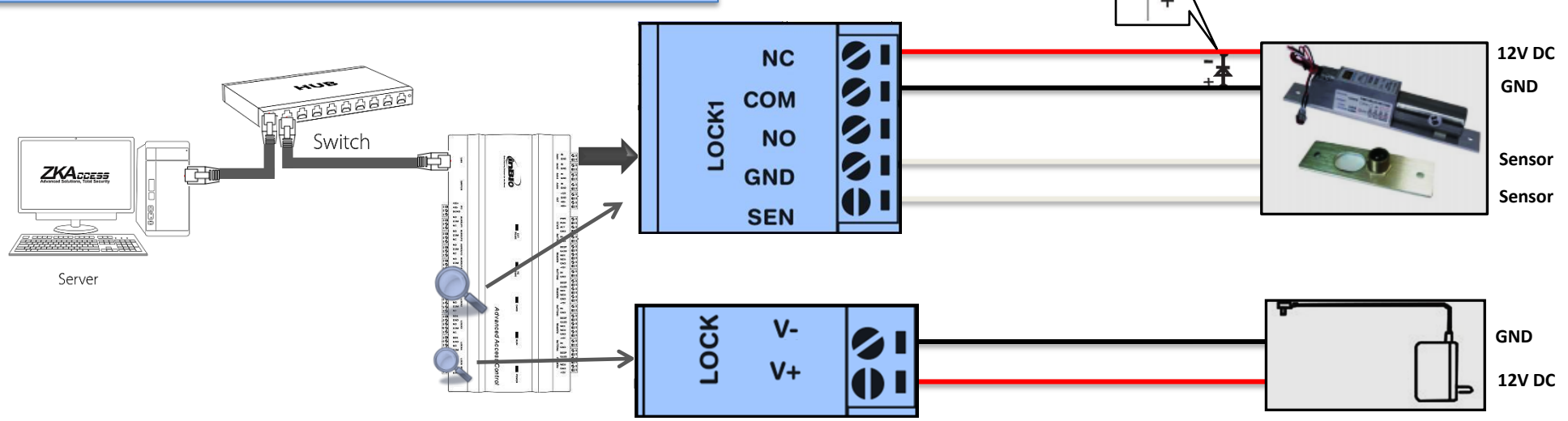


Conexión de Lock (electro-imán)

Para un Lock normalmente Abierto alimentado desde el panel



Para un Lock normalmente Cerrado alimentado desde el panel





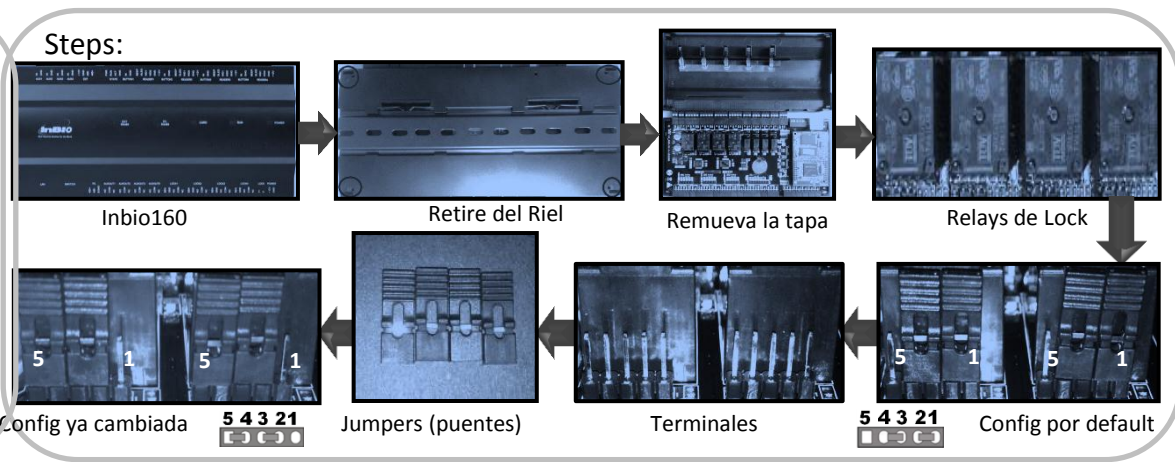
Conexion de lock (electro-imán)

Cambio de Contacto seco a humedo

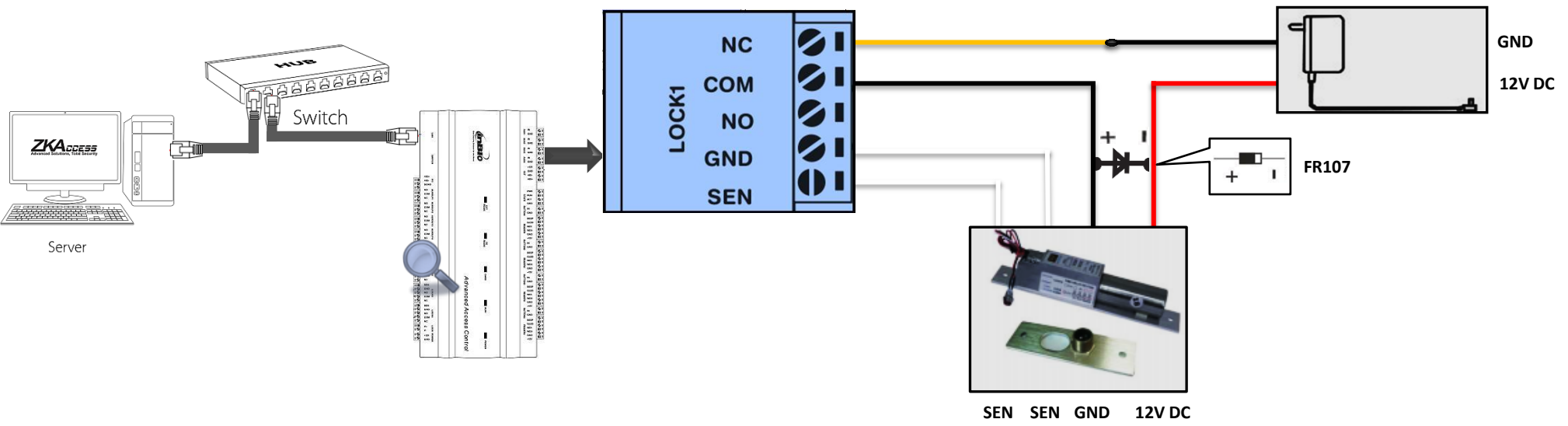
Notas Importantes:

INBio está configurado para suministrar energía de bloqueo por defecto de la fuente de alimentación incorporada si desea utilizar la fuente de alimentación externa siga:

1. Retire la tapa del inbio260
2. Seleccione el relay del lock deseado y localice los jumpers
3. Retire los jumpers y cambia a  
4. Conecte el lock como se muestra en el diagrama abajo.

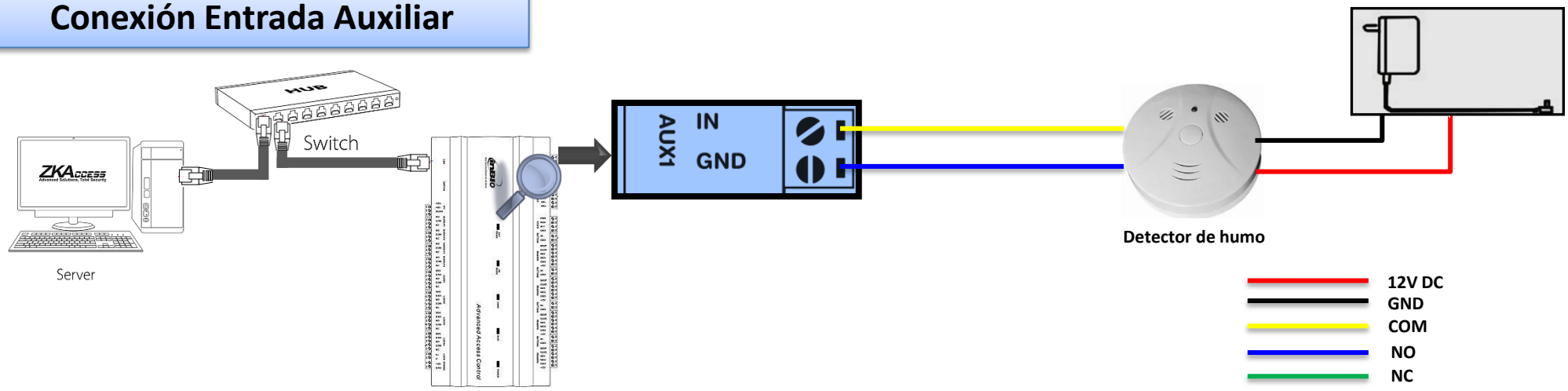


Conectando el lock con una fuente de alimentación externa

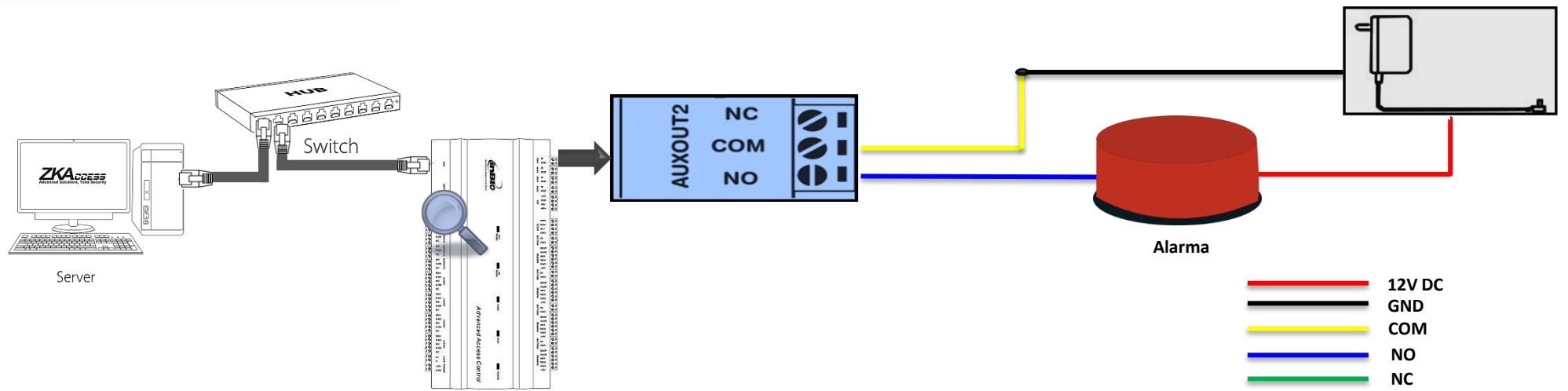


Entradas/Salidas Auxiliares

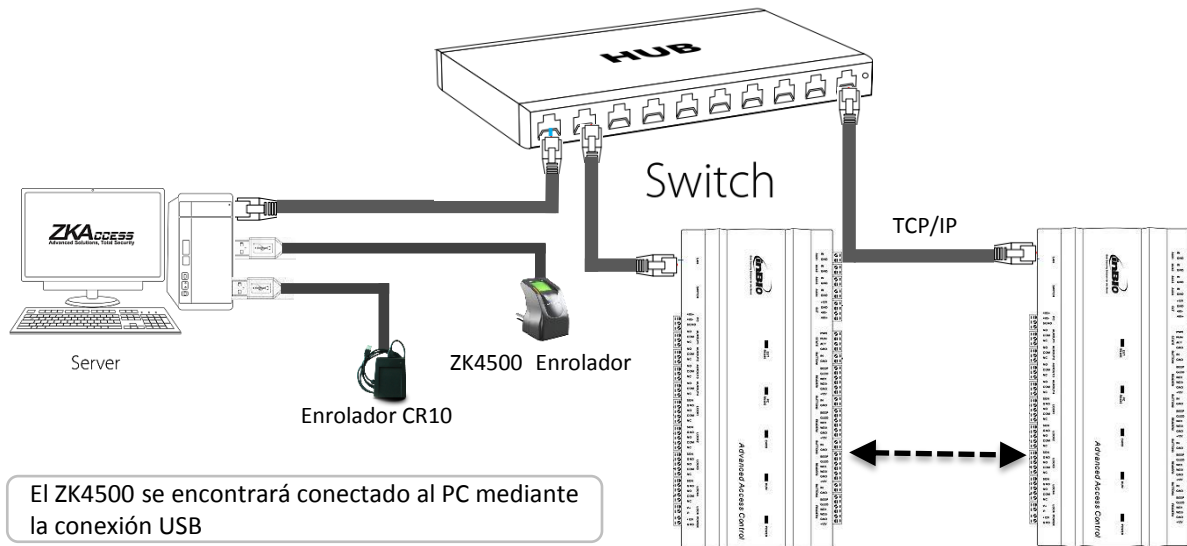
Conexión Entrada Auxiliar



Conexión salida Auxiliar



Conexión Ethernet

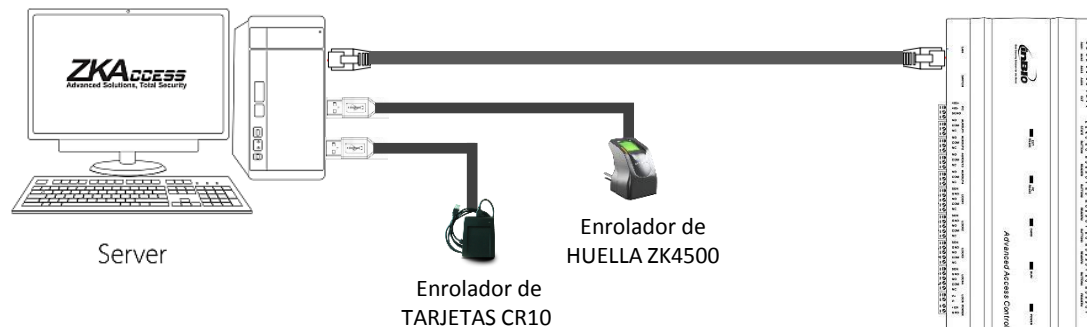


Important Notes:

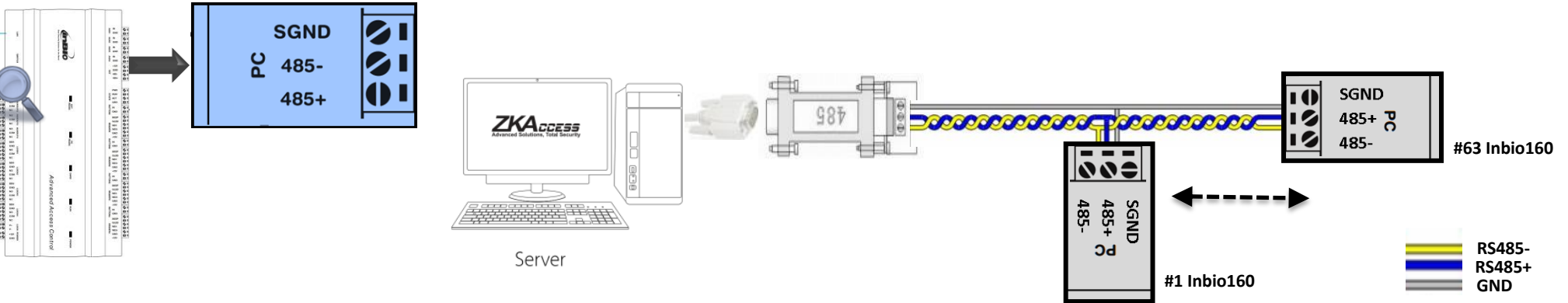
1. Ambos 10Base-T y 100Base-T Son soportados
2. El cable no deberá ser mayor a 100 metros o 330 ft.
3. Para un cable mayor a 100m use un HUB para amplificar señal.

Conexión Directa

Para conectar Inbio260 directamente a un PC conecte los dos dispositivos con un cable de red directo, debido a que el Inbio260 soporta auto MDI / MDIX y no es necesario utilizar un cable cruzado.

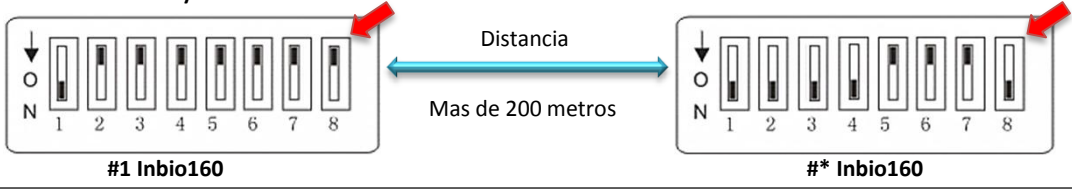


Conexión RS485

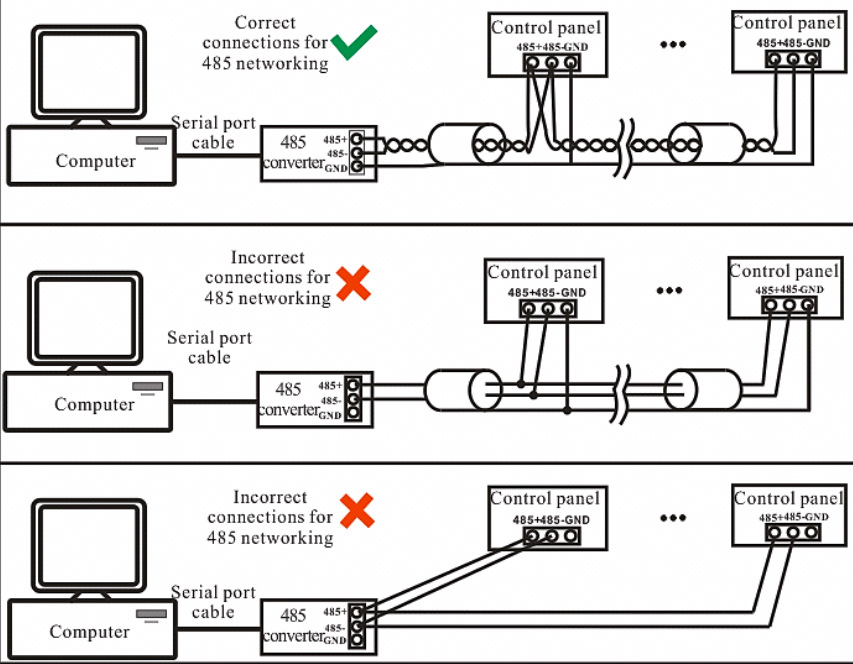


Notas Importantes

1. El cable RS485 debe ser un cable par trenzado blindado, los Cables de comunicación RS485 deben estar conectados en un bus en cascada en lugar de una forma de estrella para lograr un mejor efecto de blindaje mediante la reducción de reflexión de la señal durante las comunicaciones.
2. Un solo bus 485 se puede conectar con 63 paneles de control de acceso en la mayoría, pero preferiblemente se deben conectar menos de 32 paneles.
3. Para eliminar la atenuación de la señal en los cables de comunicación y suprimir las interferencias, si el bus es más largo de 200 metros, establecer el número 8 del interruptor DIP en la posición ON. Esto es equivalente a una conexión en paralelo de una resistencia de 120 ohmios entre el 485 y 485 + - líneas

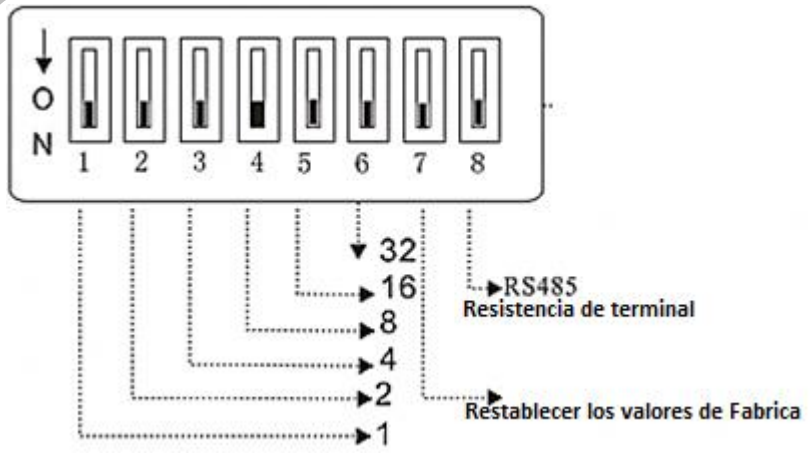


Que Si y No hacer en conexión RS 485



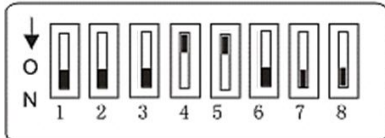
Configurar DIP Switch

Introducción



Dirección RS485

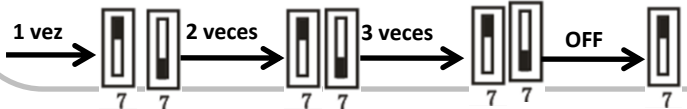
1. Número 1-6 están reservados para establecer el número de dispositivo para la comunicación RS485. El código es binario y la numeración comienza de izquierda a derecha. Cuando el interruptor está hacia arriba indica 1 (ON) cuando el interruptor está hacia abajo indica 0 (off). Por ejemplo, para establecer un número de dispositivo 39 = 1 2 4 32, que corresponde al código binario 111001, debes poner los números 1, 2, 3, y 6 a la posición ON como se ilustra a continuación.



2. Para mas detalles revise la tabla al final de este documento

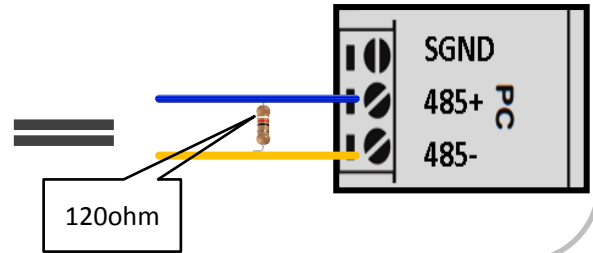
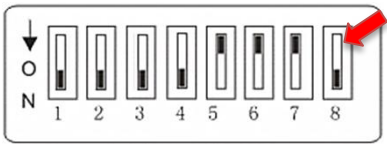
Restablecer valores de fábrica

1. Si olvida la dirección IP o el dispositivo no funciona correctamente, puede utilizar la terminal número 7 para restaurar el panel a los valores predeterminados de fábrica. Los parámetros que se restablecen son la dirección IP, contraseña de comunicación, puerta de enlace, máscara de subred.
2. El interruptor está desactivado por defecto. Cuando se mueve hacia arriba y hacia abajo por tres veces en menos de 10 segundos y, finalmente, regresó a la posición OFF, los ajustes de fábrica se restaurarán después de que el Panel de control de acceso se reinicie.



Resistencia de Terminal

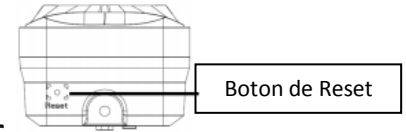
1. El número 8 es para ajustar la resistencia de terminación RS485. Poner el interruptor en la posición ON es equivalente a la conexión en paralelo de una resistencia de terminación de 120 ohmios entre 485 + y 485 -
2. Para obtener más información, por favor lea la conexión RS485 - notas importantes



| | Min. | Typ. | Max. | Notas |
|------------------------------------|------|------|------|---|
| Fuente de Alimentación | | | | |
| Voltaje (V) | 9.6 | 12 | 14.4 | Usar adaptador de corriente regulada DC solamente |
| Actual (A) | | | 2 | |
| Salida electrónica del Relé | | | | |
| Tensión de Conmutación (V) | | | 36V | Usar adaptador de corriente regulada DC solamente |
| Tensión de Conmutación (A) | | | 2 | |
| Salida Auxiliar de Relé | | | | |
| Tensión de Conmutación (V) | | | 36V | Usar adaptador de corriente regulada DC solamente |
| Tensión de Conmutación (A) | | | 1.25 | |
| Entrada Auxiliar del Swicht | | | | |
| V _{IH} (V) | | TBD | | |
| V _{IL} (V) | | TBD | | |
| Resistencia Pull-up (Ω) | | 4.7k | | Los puertos de entrada se levantan con resistencias de 4.7k |
| Entrada WIEGAND | | | | |
| Voltaje (V) | 10.8 | 12 | 13.5 | |
| Actual (mA) | | | 500 | |
| ZK lock Electrónico | | | | |
| Voltaje (V) | 10.8 | 12 | 13.2 | |
| Actual (mA) | | | 500 | |

1. La Huella no es leída o Tarda Mucho.

- Revise si el dedo/sensor de huellas está manchado por el sudor, el agua o el polvo
- Vuelva a intentarlo después de limpiar el sensor/dedo con un paño seco.
- Si el dedo está muy seco frote el dedo sobre la palma de la mano y vuelva a intentar.
- Intente resetear el lector con el boton de reset ubicado justo abajo del lector



2. La Huella digital se compara pero la autorización sigue fallando.

- Revise si el usuario tiene el acceso restringido.
- Pregunte al administrador si la huella dactilar registrada se ha borrado del dispositivo por alguna razón.

3. Cuantos formatos WIEGAND son soportados ?

- El panel está configurado para leer 26 bit por default.
- Pero en caso de cualquier situación existen otros 9 formatos diferentes a escoger

4. Cuantos modos de verificación soportan.

- Tarjeta solamente
- Huella solamente
- Password solamente
- Tarjeta más Huella
- Tarjeta más password
- Tarjeta o Huella

Especificaciones


| | |
|---|---|
| Comunicación | RS485, Ethernet |
| Rato de Baudios RS485 | 9600-115200 baudio |
| Alimentación | 12V DC, 3A |
| Capacidad del equipo | Capacidad de tarjetas 30,000 ; Logos y Eventos 100,000 ; Huellas digitales 3,000 |
| LEDs Indicadores | Indican comunicación, alimentación, estado y proximación de tarjeta |
| Temperatura ambiente | Temp de operación: 32-113 ° F (0-45 ° C) Humedad de operación: 20% to 80% |
| Número de puertas controladas | 2 puertas 1 camino o 2 puertas 2 caminos |
| Número de lectoras de tarjetas soportadas | 4 |
| Número de FR1200 soportados | 4 |
| Sensor FR1200 | Sensor de Huella 500dpi Optical / Sensor Óptico |
| Tipos de lectores soportados | 26-bit Wiegand y otros bajo pedido |
| Número de entradas | 6(2 salidas de equipos, 2estados de puertas, 2 Auxiliares) |
| Número de salidas | 4 (2- desde relay C para locks y 2- desde relay C para Salidas Auxiliares) |
| Peso | 7.8lbs (3.55kg) |
| Realizado | Acero inoxidable |
| Montaje | Montaje en pared |
| Dimensiones (Caja) | 15.7in. x 3.56in. x 13.0in. 400mm(L) X 90.5mm(W) X 330mm(H) |
| Dimensiones (tarjeta) | 8.89in. x 4.17in. x 1.42in. 226mm(L) X 106mm(W) X 36mm(H) |
| CPU | 32 bit 400MHz |
| RAM | 32MB |
| Flash | 128MB |
| Certificado |  |

Tabla PC 485

| Place Address | Switch Setting | | | | | |
|---------------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Address No. | 1 | 2 | 4 | 8 | 16 | 32 |
| 01 | ON | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF |
| 02 | OFF | ON | OFF | OFF | OFF | OFF |
| 03 | ON | ON | OFF | OFF | OFF | OFF |
| 04 | OFF | OFF | ON | OFF | OFF | OFF |
| 05 | ON | OFF | ON | OFF | OFF | OFF |
| 06 | OFF | ON | ON | OFF | OFF | OFF |
| 07 | ON | ON | ON | OFF | OFF | OFF |
| 08 | OFF | OFF | OFF | ON | OFF | OFF |
| 09 | ON | OFF | OFF | ON | OFF | OFF |
| 10 | OFF | ON | OFF | ON | OFF | OFF |
| 11 | ON | ON | OFF | ON | OFF | OFF |
| 12 | OFF | OFF | ON | ON | OFF | OFF |
| 13 | ON | OFF | ON | ON | OFF | OFF |
| 14 | OFF | ON | ON | ON | OFF | OFF |
| 15 | ON | ON | ON | ON | OFF | OFF |
| 16 | OFF | OFF | OFF | OFF | ON | OFF |
| 17 | ON | OFF | OFF | OFF | ON | OFF |
| 18 | OFF | ON | OFF | OFF | ON | OFF |
| 19 | ON | ON | OFF | OFF | ON | OFF |
| 20 | OFF | OFF | ON | OFF | ON | OFF |
| 21 | ON | OFF | ON | OFF | ON | OFF |
| 22 | OFF | ON | ON | OFF | ON | OFF |
| 23 | ON | ON | ON | OFF | ON | OFF |
| 24 | OFF | OFF | OFF | ON | ON | OFF |
| 25 | ON | OFF | OFF | ON | ON | OFF |
| 26 | OFF | ON | OFF | ON | ON | OFF |
| 27 | ON | ON | OFF | ON | ON | OFF |
| 28 | OFF | OFF | ON | ON | ON | OFF |
| 29 | ON | OFF | ON | ON | ON | OFF |
| 30 | OFF | ON | ON | ON | ON | OFF |
| 31 | ON | ON | ON | ON | ON | OFF |
| 32 | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | ON |

| Place Address | Switch Setting | | | | | |
|---------------|----------------|-----|-----|-----|-----|----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Address No. | 1 | 2 | 4 | 8 | 16 | 32 |
| 33 | ON | OFF | OFF | OFF | OFF | ON |
| 34 | OFF | ON | OFF | OFF | OFF | ON |
| 35 | ON | ON | OFF | OFF | OFF | ON |
| 36 | OFF | OFF | ON | OFF | OFF | ON |
| 37 | ON | OFF | ON | OFF | OFF | ON |
| 38 | OFF | ON | ON | OFF | OFF | ON |
| 39 | ON | ON | ON | OFF | OFF | ON |
| 40 | OFF | OFF | OFF | ON | OFF | ON |
| 41 | ON | OFF | OFF | ON | OFF | ON |
| 42 | OFF | ON | OFF | ON | OFF | ON |
| 43 | ON | ON | OFF | ON | OFF | ON |
| 44 | OFF | OFF | ON | ON | OFF | ON |
| 45 | ON | OFF | ON | ON | OFF | ON |
| 46 | OFF | ON | ON | ON | OFF | ON |
| 47 | ON | ON | ON | ON | OFF | ON |
| 48 | OFF | OFF | OFF | OFF | ON | ON |
| 49 | ON | OFF | OFF | OFF | ON | ON |
| 50 | OFF | ON | OFF | OFF | ON | ON |
| 51 | ON | ON | OFF | OFF | ON | ON |
| 52 | OFF | OFF | ON | OFF | ON | ON |
| 53 | ON | OFF | ON | OFF | ON | ON |
| 54 | OFF | ON | ON | OFF | ON | ON |
| 55 | ON | ON | ON | OFF | ON | ON |
| 56 | OFF | OFF | OFF | ON | ON | ON |
| 57 | ON | OFF | OFF | ON | ON | ON |
| 58 | OFF | ON | OFF | ON | ON | ON |
| 59 | ON | ON | OFF | ON | ON | ON |
| 60 | OFF | OFF | ON | ON | ON | ON |
| 61 | ON | OFF | ON | ON | ON | ON |
| 62 | OFF | ON | ON | ON | ON | ON |
| 63 | ON | ON | ON | ON | ON | ON |



InBio-260

Biometric Base-IP
Panel de control de Acceso

Funciones y especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso debido a mejoras de calidad o actualización de las funciones. Para cualquier consulta sobre el producto, por favor póngase en contacto con ZKTeco .



Copyright 2013 ZKTeco Inc. Todos los Derechos Reservados.

ZKTeco podrá, en cualquier momento y sin previo aviso, realizar cambios o mejoras en los productos y servicios ofrecidos y / o cesar la producción de este producto.

ZK China :

ZK Building, Wuhe Road, Gangtou,
Bantian, Buji Town, Longgang District,
Shenzhen China.

Tel.: +86 755-89602345
sales@zkteco.com
zkteco.com