



BIO-N



MANUAL DE INSTALACIÓN

IM_ESP_REV0122_BIO-N

1.ÍNDICE

| | |
|--|----|
| 1.Índice..... | 2 |
| 2.Introducción..... | 3 |
| 3.Especificaciones..... | 3 |
| 4.Contenido | 3 |
| 5.Instalación | 4 |
| 6.Conexión | 4 |
| 7.Esquema de conexión Standalone..... | 4 |
| 8.Programación básica | 5 |
| 9.Programación avanzada | 5 |
| 9.1.Programación..... | 5 |
| 9.1.1.Cambio código maestro..... | 5 |
| 9.1.2.Alta de tarjetas (auto ID) | 6 |
| 9.1.3.Alta de tarjetas (ID específico) | 6 |
| 9.1.4.Alta de huellas (auto ID)..... | 6 |
| 9.1.5.Alta de huellas (ID específico)..... | 6 |
| 9.1.6.Borrado de huellas (por lectura de huella) | 6 |
| 9.1.7.Borrado de tarjetas (por lectura de tarjeta) | 6 |
| 9.1.8.Borrado de tarjetas o huellas (ID específico)..... | 6 |
| 10.Otras programaciones | 7 |
| 10.1.Modo de identificación | 7 |
| 10.1.1.Identificación por tarjeta o huella..... | 7 |
| 10.1.2.Identificación solo por huella | 7 |
| 10.1.3.Identificación solo por tarjeta..... | 7 |
| 10.2.Ajustes de alarma (tamper) | 7 |
| 10.2.1.Activar tamper | 7 |
| 10.3.Ajustes de relé | 7 |
| 10.3.1.Modo pulso..... | 7 |
| 10.3.2.Modo enclavado | 7 |
| 10.4.Alarma de bloqueo | 7 |
| 10.4.1.Bloqueo desactivado | 7 |
| 10.4.2.Bloqueo de acceso de 10 minutos | 8 |
| 10.4.3.Alarma | 8 |
| 10.4.Reset a valores de fábrica | 8 |
| 10.5.Borrado de todas los usuarios | 8 |
| 11.Indicadores de estado..... | 8 |
| 12.Esquema de conexión con videopuerto | 9 |
| 13.Wiegand | 9 |
| 13.1.Esquema de conexión | 9 |
| 13.2.Programación..... | 10 |
| 13.2.1.Programación tarjeta | 10 |
| 13.2.2.Programación huella..... | 10 |

| | |
|--------------------------------------|----|
| 14.Tipos de instalación | 12 |
| 14.1.Instalación independiente | 12 |
| 14.2.Instalación en placa Nexa | 12 |

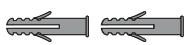
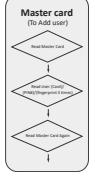
2.INTRODUCCIÓN

Manual de instalación para el lector BIO-N, lector de proximidad y huella autónomo y esclavo.

3.ESPECIFICACIONES

| | |
|---|---|
| Material | Acero inoxidable y plástico ABS color negro |
| Grado de protección | IP-66 |
| Tensión de entrada | 12/18Vcc |
| Corriente | Reposo: ≤ 40mA / Activo: ≤ 150mA |
| Capacidad | 989 usuarios (890 tarjetas y 99 huellas) |
| Lector de huella | Resolución: 500DPI Tiempo de id: <1s FAR: <0.01% FRR: <0.1% |
| Frecuencia de lectura | EM 125KHz |
| Rango de lectura | 0-6cm |
| Relé | NO, NC, común 2A máx. |
| Formato de transmisión | Wiegand 26 |
| Dimensión (Alto x Ancho x Profundidad): | Electrónica: 48(An) x 62(Al) x 25(P)mm Electrónica más embellecedor: 86(An) x 86(Al) x 25(P)mm |
| Rango de temperatura de trabajo: | -25 ~60° C |
| Rango de humedad de trabajo: | 0-98% (sin condensación) |

4.CONTENIDO

| | | |
|---|---|---------------------------------|
|  |  | Diodo. |
| |  | Tacos de fijación. |
| |  | Tornillos. |
| |  | Etiquetas cubre tornillos |
| |  | Mando programación. |
| |  | Tarjeta MASTER de programación. |

IMPORTANTE:

Una vez programado el lector tenga la tarjeta master y el mando de control remoto a buen recaudo para futuras programaciones.

5.INSTALACIÓN

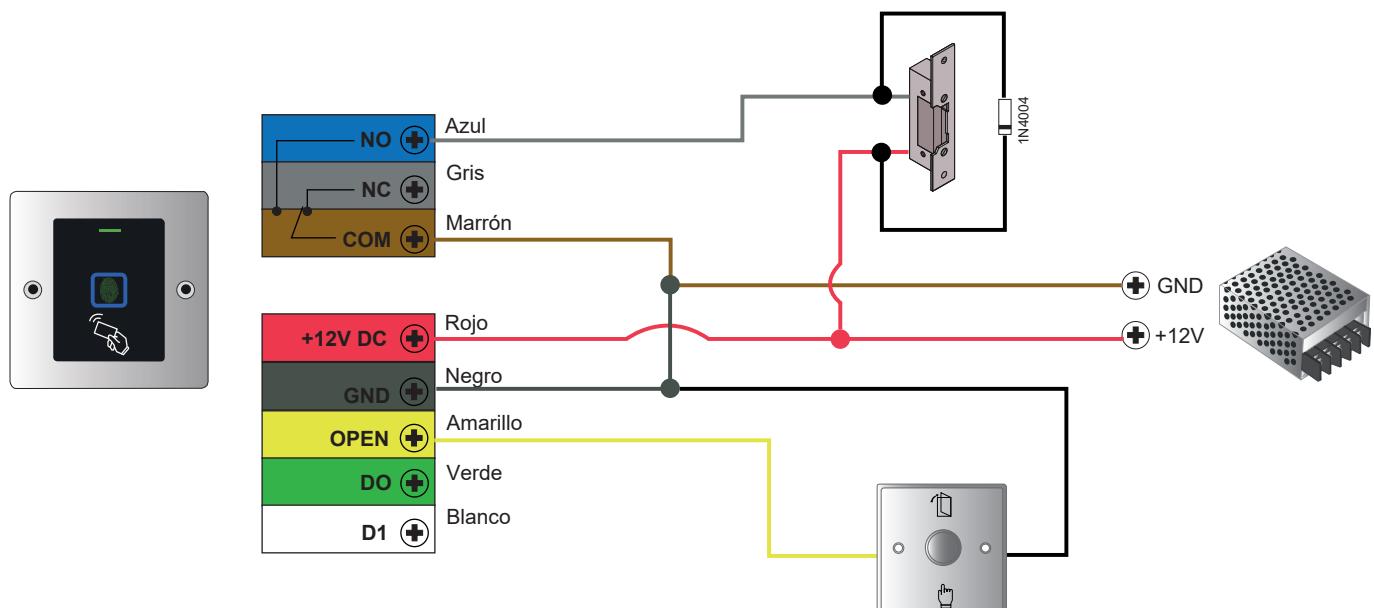
Este lector está orientado a su montaje/integración en placas calle Nexa para ello es necesario el uso de un módulo adaptador. Sin embargo, el montaje también podrá ser independiente sobre caja de empotrar específica (no es válida caja de empotrar universal).

Véase el apartado “14.TIPOS DE INSTALACIÓN” para proceder.

6.CONEXIÓN

| COLOR DEL CABLE | FUNCIÓN | DESCRIPCIÓN |
|-----------------|------------|------------------------------------|
| Rojo | 12Vcc | Entrada 12-18V corriente continua |
| Negro | GND | Masa |
| Azul | Relé NO | Salida de relé normalmente abierta |
| Marrón | Relé común | Contacto común para salida de relé |
| Gris | Relé NC | Salida de relé normalmente cerrada |
| Amarillo | Apertura | Pulsador de salida |
| Verde | D0 | Salida Wiegand Data 0 |
| Blanco | D1 | Salida Wiegand Data 1 |

7.ESQUEMA DE CONEXIÓN STANDALONE



IMPORTANTE: No olvide conectar el diodo suministrado (1N4004) en paralelo al abrepuertas para proteger el equipo.

8. PROGRAMACIÓN BÁSICA

Programación básica (alta/borrado de usuarios) mediante la tarjeta “Master Card” suministrada con el producto.

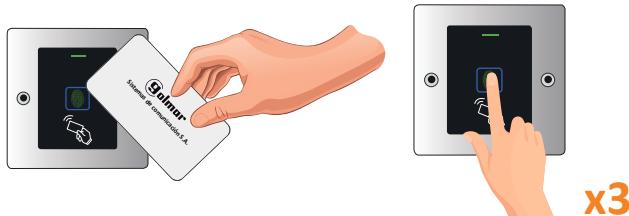
8.1. ALTA DE USUARIO

- 1) Aproxime la tarjeta “Master Card” al lector.

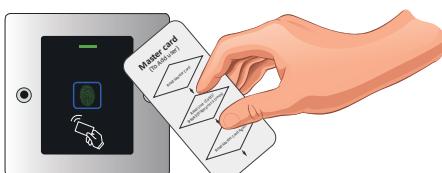


- 2) Aproxime la tarjeta o huella del usuario a dar de alta.

*Para la huella introduzca y retire el dedo 3 veces.



- 3) Aproxime la tarjeta “Master Card” al lector.

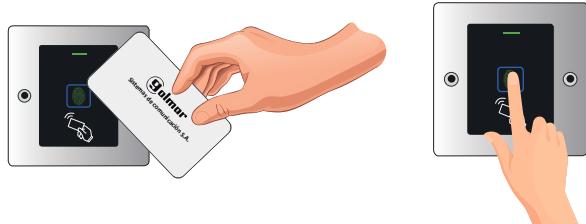


8.2. BORRAR USUARIO

- 1) Aproxime la tarjeta “Master Card” al lector 2 veces en un intervalo inferior a 5 segundos.



- 2) Aproxime la tarjeta o huella del usuario a dar de baja.



- 3) Aproxime la tarjeta “Master Card” al lector.



NOTA

En caso de perdida de la TARJETA MASTER puede crear una realizando el proceso descrito en el apartado “10.4.Reset a valores de fábrica”. Ese mismo proceso también le permite crear una HUELLA como MASTER.

9. PROGRAMACIÓN AVANZADA

Para la programación avanzada será necesario el uso del mando de control remoto:

- Retire el plástico protector de la pila antes de empezar a utilizar el mando.
- Utilice el mando en una posición cercana al lector y apuntando al led (receptor infrarrojo está situado junto al led).



9.1. PROGRAMACIÓN

Realice la siguiente secuencia para entrar en programación:

| Entrar en modo administrador | | |
|------------------------------|---|---|
| * | CÓDIGO MAESTRO (Por defecto: 123456) | # |
| * | 123456 | # |

IMPORTANTE

El lector indicará el acceso a programación con el encendido del led “verde” y a continuación el led parpadea en “rojo”. Al iniciar secuencia de programación (función a programar) el led se mostrará en “naranja”.

Para salir de programación pulse “*” el lector pasará a estar en reposo, led de estado “rojo fijo”. En caso de no realizar ninguna pulsación, transcurridos 30 segundos el lector también sale automáticamente de programación.

Una vez en programación, realizar la secuencia de programación deseada. A continuación, se detallan las diferentes programaciones del sistema.

9.1.1. CAMBIO CÓDIGO MAESTRO

Es recomendable modificar el código maestro para ello:

| Entrar en modo administrador | | |
|------------------------------|-------------------------------------|---|
| * | CÓDIGO MAESTRO | # |
| 0 | NUEVO CÓDIGO MAESTRO (6 DIGITOS) | # |
| 0 | 987654 | # |
| 987654 | # | |

Ejemplo: * 123456 # 0 987654 # 987654 #

9.1.2.ALTA DE TARJETAS (AUTO ID)

Alta de tarjetas con registro automático.

Entrar en modo administrador

| | | | | |
|---|----------------|---|---|-------------------|
| * | CÓDIGO MAESTRO | # | 1 | APROXIMAR TARJETA |
|---|----------------|---|---|-------------------|

Ejemplo: * 987654 # 1 APROXIMAR TARJETA

9.1.3.ALTA DE TARJETAS (ID específico)

El número de registros máximo es de 890. IDs de usuario del 100 al 989.

Entrar en modo administrador

| | | | | | | |
|---|----------------|---|---|----------------------------|---|-------------------|
| * | CÓDIGO MAESTRO | # | 1 | ID DE USUARIO (100-989) | # | APROXIMAR TARJETA |
|---|----------------|---|---|----------------------------|---|-------------------|

Ejemplo: * 987654 # 1 1 # APROXIMAR TARJETA

IMPORTANTE: no introducir IDs de usuario con ceros previos al valor ID.

9.1.4.ALTA DE HUELLA (AUTO ID)

Alta de huellas con registro automático.

Entrar en modo administrador

| | | | | |
|---|----------------|---|---|------------------|
| * | CÓDIGO MAESTRO | # | 1 | HUELLA (3 veces) |
|---|----------------|---|---|------------------|

Ejemplo: * 987654 # 1 INTRODUCIR HUELLA x3

9.1.5.ALTA DE HUELLAS (ID específico)

El número de registros máximo es de 99. IDs de usuario del 0 al 98.

Entrar en modo administrador

| | | | | | | |
|---|----------------|---|---|-------------------------|---|------------------|
| * | CÓDIGO MAESTRO | # | 1 | ID DE USUARIO (0-98) | # | HUELLA (3 veces) |
|---|----------------|---|---|-------------------------|---|------------------|

Ejemplo: * 987654 # 1 1 # INTRODUCIR HUELLA x3

IMPORTANTE: no introducir IDs de usuario con ceros previos al valor ID.

9.1.6.BORRADO DE HUELLAS (POR LECTURA DE HUELLA)

Borrado de huellas aproximando huella a borrar.

Entrar en modo administrador

| | | | | |
|---|----------------|---|---|-------------------|
| * | CÓDIGO MAESTRO | # | 2 | INTRODUCIR HUELLA |
|---|----------------|---|---|-------------------|

Ejemplo: * 987654 # 2 INTRODUCIR HUELLA

9.1.7.BORRADO DE TARJETAS (POR LECTURA DE TARJETA)

Borrado de tarjetas aproximando tarjeta a borrar.

Entrar en modo administrador

| | | | | |
|---|----------------|---|---|-------------------|
| * | CÓDIGO MAESTRO | # | 2 | APROXIMAR TARJETA |
|---|----------------|---|---|-------------------|

Ejemplo: * 987654 # 2 APROXIMAR TARJETA

9.1.8.BORRADO DE TARJETAS o HUELLAS (ID específico)

Introducir el ID correspondiente al usuario a borrar.

Entrar en modo administrador

| | | | | | |
|---|----------------|---|---|--------------------------|---|
| * | CÓDIGO MAESTRO | # | 2 | ID DE USUARIO (0-989) | # |
|---|----------------|---|---|--------------------------|---|

Ejemplo: * 987654 # 2 1 #

10. OTRAS PROGRAMACIONES

10.1. MODO DE IDENTIFICACIÓN

10.1.1. Identificación por tarjeta o huella (valor de fábrica)

| | | |
|------------------------------|----------------|---|
| Entrar en modo administrador | | |
| * | CÓDIGO MAESTRO | # |
| | | |
| 30 # | | |

Ejemplo: * 987654 # 30 #

10.1.2. Identificación solo por huella

| | | |
|------------------------------|----------------|---|
| Entrar en modo administrador | | |
| * | CÓDIGO MAESTRO | # |
| | | |
| 31 # | | |

Ejemplo: * 987654 # 31 #

10.1.3. Identificación solo por tarjeta

| | | |
|------------------------------|----------------|---|
| Entrar en modo administrador | | |
| * | CÓDIGO MAESTRO | # |
| | | |
| 32 # | | |

Ejemplo: * 987654 # 32 #

10.2. AJUSTES DE ALARMA (TAMPER)

10.2.1. Activar tamper

| | | |
|------------------------------|----------------|---|
| Entrar en modo administrador | | |
| * | CÓDIGO MAESTRO | # |
| | | |
| 5(0-3) # | | |

Ejemplo: * 987654 # 52 #

El tiempo de activación de la alarma tamper es de 0 a 3 minutos. En el ejemplo se ha introducido el valor 52 por lo que estaría activa 2 minutos. Valor de fábrica: 51 (1 minuto).

10.3. AJUSTES DE RELÉ

10.3.1. MODO PULSO

| | | |
|------------------------------|----------------|---|
| Entrar en modo administrador | | |
| * | CÓDIGO MAESTRO | # |
| | | |
| 4 | 1-99 | # |

Ejemplo: * 987654 # 4 15 #

El pulso puede estar activo de 1 a 99 segundos. En el ejemplo se ha introducido el valor 15 por lo que estaría activo 15 segundos. Valor de fábrica: 5 segundos.

10.3.2. MODO ENCLAVADO

| | | |
|------------------------------|----------------|---|
| Entrar en modo administrador | | |
| * | CÓDIGO MAESTRO | # |
| | | |
| 4 | 0 | # |

Ejemplo: * 987654 # 4 0 #

El relé pasa a estar en modo ON/OFF.

10.4. ALARMA DE BLOQUEO (INTENTOS FALLIDOS)

La alarma de bloqueo se activará después de 10 intentos fallidos de introducir tarjeta/huella. El valor predeterminado de fábrica es OFF, pero se puede configurar para denegar el acceso durante 10 minutos o para activar la alarma después de dispararse.

10.4.1. Bloqueo desactivado (valor de fábrica)

| | | |
|------------------------------|----------------|---|
| Entrar en modo administrador | | |
| * | CÓDIGO MAESTRO | # |
| | | |
| 60 # | | |

Ejemplo: * 987654 # 60 #

10.4.2. Bloqueo de acceso de 10 minutos

| | | |
|------------------------------|----------------|---|
| Entrar en modo administrador | | |
| * | CÓDIGO MAESTRO | # |
| 61 # | | |

Ejemplo: * 987654 # 61 #

El led comenzara a parpadear y el equipo quedara bloqueado durante 10minutos. Para volver al estado normal esperar 10minutos o reiniciar el lector.

10.4.3. Alarma

| | | |
|------------------------------|----------------|---|
| Entrar en modo administrador | | |
| * | CÓDIGO MAESTRO | # |
| 62 # | | |

Ejemplo: * 987654 # 62 #

En caso de aproximar credencial de usuario valida o tarjeta MASTER la alarma se detendrá.

10.4. RESET A VALORES DE FÁBRICA

El reset restablece el lector a valores de fábrica, reseteando la configuración y el código maestro. La información correspondiente a los usuarios será conservada.

1. Retire la alimentación.
2. Mantenga presionado el botón de salida*.
3. Conecte la alimentación.
4. Cuando escuche 2 pitidos, deje de pulsar el botón de salida*.
5. El led se iluminará en **amarillo**.
6. Aproxime una tarjeta de 125KHz por el lector y una huella 3 veces.
7. La luz se iluminará en **rojo** y el equipo se habrá restablecido a valores de fábrica.

*Requiere tener conectado pulsador de salida, hilo **amarillo** (OPEN) y el hilo negro (GND).

NOTA

- Este proceso genera una tarjeta Master y/o huella MASTER reemplazando las anteriores.

- En caso de sólo añadir tarjeta master o huella master, después de leer la tarjeta o introducir tres veces la huella dactilar, pulse el botón * para finalizar el reset.

10.5. BORRADO DE TODAS LOS USUARIOS

| | | |
|------------------------------|----------------|---|
| Entrar en modo administrador | | |
| * | CÓDIGO MAESTRO | # |
| 2 0000 # | | |

Ejemplo: * 987654 # 2 0000 #

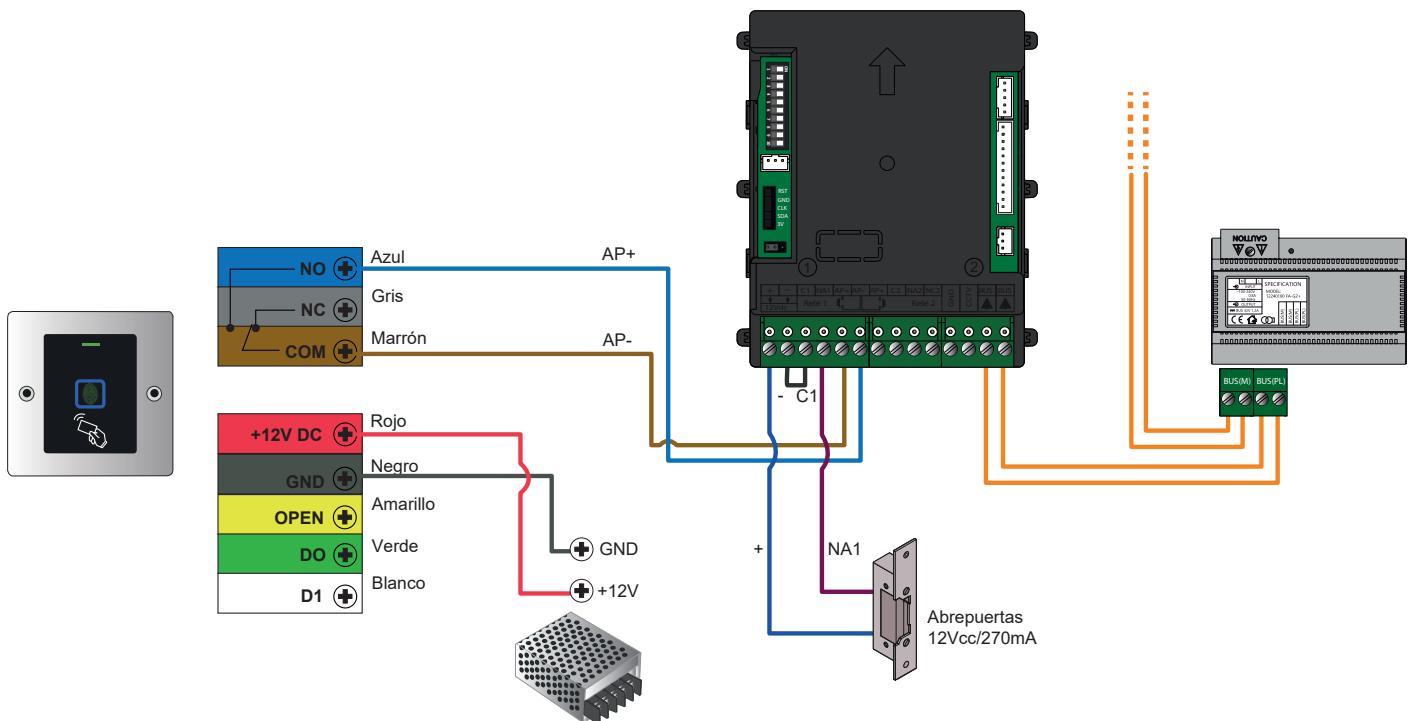
IMPORTANTE:

Antes de realizar con esta función asegúrese que no hay problema en ELIMINAR todos los usuarios registrados previamente.

11. INDICADORES DE ESTADO

| ESTADO OPERACIÓN | COLOR LED | TIMBRE |
|------------------------------|----------------------|--------------|
| Reposo | Rojo | - |
| Entrada modo de programación | Parpadeo rojo | Pitido corto |
| En modo programación | Naranja | Pitido corto |
| Error de operación | - | 3 pitidos |
| Salida modo programación | Rojo | Pitido corto |
| Puerta abierta | Verde | Pitido corto |
| Alarma | Parpadeo rojo rápido | Pitidos |

12.ESQUEMA DE CONEXIÓN CON VIDEOPORTERO



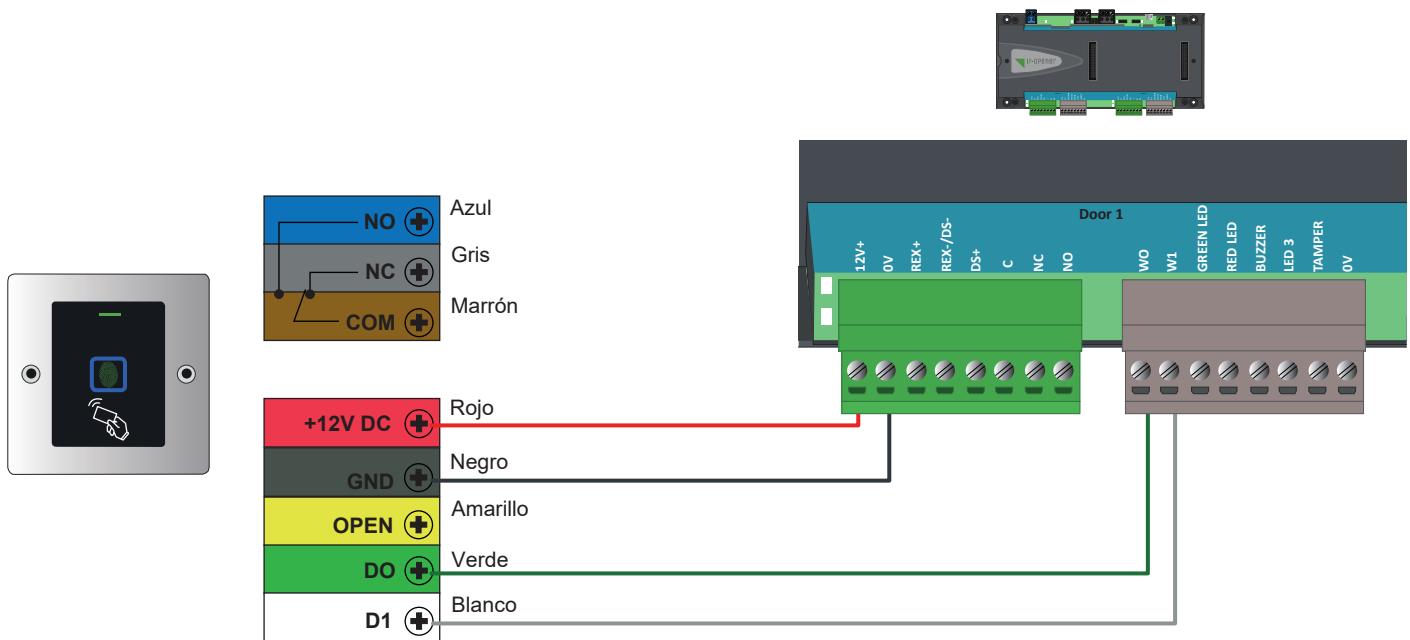
NOTA: El AP (apertura de puerta) del portero no activa el abrepuertas hasta que el pulso del lector PROXEM ha finalizado. Para evitar demoras en la apertura, establezca el pulso mínimo de 1 segundo en el lector:

| | | | | |
|------------------------------|----------------|---|---|---|
| Entrar en modo administrador | | | | |
| * | CÓDIGO MAESTRO | # | 4 | 1 |
| | | | | # |

13.WIEGAND

A continuación, se describe como hacer uso del lector BKEY en un sistema iOpener con controladora Wiegand.

13.1. ESQUEMA DE CONEXIÓN



13.2. PROGRAMACIÓN

A continuación, se describe como hacer uso del lector BIO-N en un sistema iP Opener con controladora Wiegand.

13.2.1. Programación tarjeta

Genere un usuario con credencial de tipo “Otro (decimal)” y escriba en el campo “código” el ID de la tarjeta o llavero:



En este momento la tarjeta o llavero estará registrado en iP Opener siendo su acceso valido:

| Fecha / Hora | Evento | Elemento | Informaciones | Dirección de la persona | Grupo | Login |
|---------------------|-------------------|---|-----------------|---|-------|------------|
| 2022-06-28 12:31:30 | Acceso autorizado | 2P WIEGAND - Puerta 0001 Lector 0001 Secu | Usuario Tarjeta | <input type="button" value="editar"/> - | - | 0004601388 |
| 2022-06-28 12:32:24 | Acceso autorizado | 2P WIEGAND - Puerta 0001 Lector 0001 Secu | Usuario Llavero | <input type="button" value="editar"/> - | - | 0009701804 |

13.2.2. Programación huella

Registre la huella en el lector:

| | | | | | | |
|--|----------------|---|---|-------------------|---|--------|
| Entrar en modo administrador | | | | | | |
| * | CÓDIGO MAESTRO | # | 1 | ID USUARIO (1-98) | # | HUELLA |
| Ejemplo: * 987654 # 1 1 # HUELLA HUELLA HUELLA | | | | | | |

NOTA

No utilizar ID 0. Registre en este caso la huella desde el ID 1 (ID 1 a 98, el ID 0 no es interpretado por iP Opener).

Genere un usuario con credencial de tipo “Otro (decimal)” y con el valor de ID de usuario registrado en el lector para el alta de huella:

En este momento la tarjeta estará registrada en iP Opener:

| Fecha / Hora | Evento | Elemento | Informaciones | Login |
|---------------------|-------------------|---|----------------|----------|
| 2021-12-28 15:55:36 | Acceso autorizado | 2P WIEG - Puerta 0002 Lector 0002 Perfil de acceso TODO | Usuario huella | 00000001 |

IMPORTANTE

- El valor a registrar en decimal tiene que contener 8 dígitos. Es por ello que se ha registrado en este caso el valor 00000001.
- El lector permite registrar 99 huellas (ID 1 – 98).
- Para una correcta gestión/uso de los usuarios siga la dinámica de programación descrita en la siguiente tabla:

| ID USUARIO HUELLA | CÓD.iP OPENER (Otro decimal) |
|----------------------|---------------------------------|
| 1 | 00000001 |
| 2 | 00000002 |
| ... | ... |
| 97 | 00000097 |
| 98 | 00000098 |

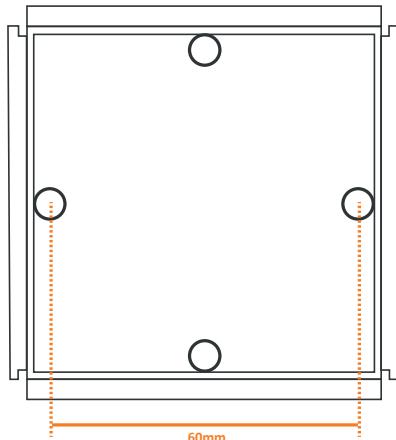
NOTA

El uso del lector integrado en el sistema iP Opener conlleva la perdida de los estados buzzer y led (no se recibirá confirmación visual y auditiva en el lector de los accesos validados o denegados).

14.TIPOS DE INSTALACIÓN

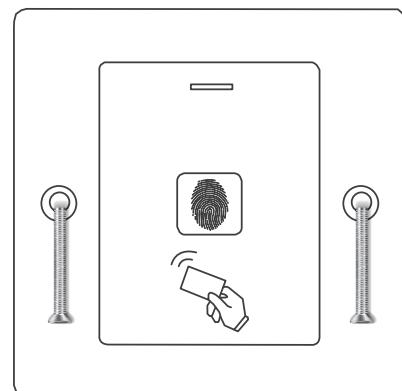
14.1. INSTALACIÓN INDEPENDIENTE

Como se mencionaba brevemente en el apartado “5.INSTALACIÓN” el montaje de estos lectores esta orientado a integrarse en placas Nexa. Sin embargo, puede optar por un montaje independiente sobre caja de empotrar. En ese caso siga los siguientes pasos:



1

Coloque una caja de empotrar AP-1 (20363401).



2

Fije el lector con los tornillos métricos suministrados a la caja. Posteriormente cubra los tornillos con las etiquetas cubre tornillos suministradas.

IMPORTANTE: El lector incorpora un sensor LDR antisabotaje en la parte posterior:

Este es sensible a la luz por lo que en caso que tras la colocación del lector incida luz sobre el sensor la alarma de manipulación se activara.

14.2. INSTALACIÓN EN PLACA NEXA

La integración del lector en placa Nexa requiere la adquisición del lector en formato kit:

N3000/BIO-N (20700015), kit para montaje de lector BIO-N en Nexa Aluminio.

NX3000/BIO-N (20700016), kit para montaje de lector BIO-N en Nexa Inox.

Ya que el kit se distribuye con el lector ensamblado en embellecedor Nexa especial:



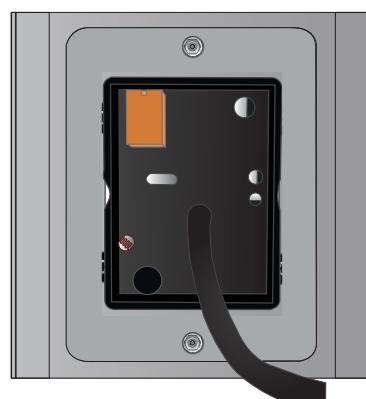
Vista frontal de embellecedor Nexa Aluminio con lector



Vista trasera de embellecedor Nexa Aluminio con lector



Vista frontal de embellecedor Nexa inox con lector



Vista trasera de embellecedor Nexa inox con lector



C/ Silici 13. Poligon Industrial Famadas
08940 – Cornellà del Llobregat – Spain
golmar@golmar.es
Telf: 93 480 06 96
www.golmar-seguridad.es



Golmar se reserva el derecho a cualquier modificación sin previo aviso.