

# BiPadgo!

MONITOR  
DE SANITIZACION

MANUAL DE USUARIO



Sistemas Integrales de Automatización, S.A. de C.V.  
[www.siasa.com/biopad](http://www.siasa.com/biopad)

## Contenido

1. Instrucción de Seguridad.....	2
2. General.....	3
3. Especificaciones.....	4
4. Primeros pasos.....	5
5. Guía de funcionamiento.....	11

## 1. Instrucción de Seguridad

### Advertencia

#### Federal Communication Commission (FCC) Interference Statement

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

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

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma de corriente de un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consulte con el distribuidor o con un técnico de radio / TV experimentado para obtener ayuda.

## 2. General

### Introducción al producto

BioPadGo es un dispositivo que activa dispositivos externos al detectar el nivel de alcohol en la piel mediante su sensor de alcohol de alta sensibilidad. BioPadGo está diseñado para implementar estrictamente la higiene de manos de las personas que ingresan o salen de áreas controladas. Se puede montar fácilmente en la pared mediante una puerta o un portón. BioPadGo es un dispositivo de control de la higiene de manos que promoverá y mejorará la higiene de manos en empresas, instituciones, instalaciones, etc. Cuando se instale BioPadGo en sus puertas y entradas, será obligatorio que las personas se desinfecten las manos con alcohol antes de entrar o salir del área.

### Características de BioPadGo:

1. Fácil de instalar.
2. Fácil de configurar.
3. Flexible: tiene 3 opciones de integrar:
  - (1) Por medio de Relevador con cerraduras de puerta eléctricas o magnéticas
  - (2) Por medio del lector de Proximidad a través del puerto Wiegand o
  - (3) Por medio de una señal de estado para indicar la activación

BioPadGo colabora a nivel de su control de acceso de sus puertas o portones.

### Beneficios de BioPadGo:

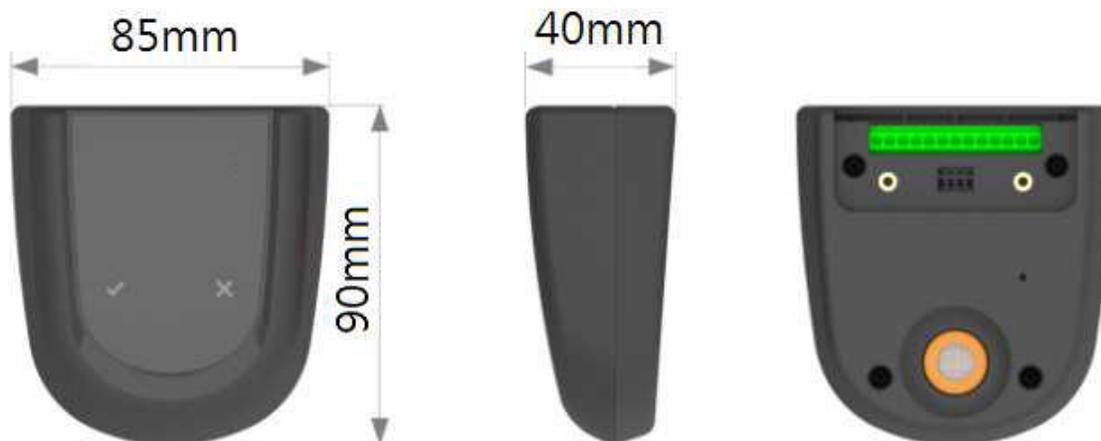
1. Promueve la higiene de las manos.
2. Desarrolla buenos hábitos de higiene de manos dentro de su organización.
3. Monitorea electrónicamente los eventos relacionados con la higiene de las manos.
4. Limitar o prevenir las Infecciones Asociadas a Virus o Bacterias.

### Contenido del paquete

- 1 unidad BioPadGo**
- 1 unidad Soporte de montaje BioPadGo**
- 2 piezas Tornillos de soporte**
- 2 piezas Tornillos de montaje**
- 1 pieza Mini destornillador**
- 1 pieza Enlace de descarga**

### 3. Especificaciones

#### Dimensiones



#### Información Técnica

General	
Interface	Cable – RS232 / RS485 / Wiegand
Alimentación	DC 9 – 12V ; 1A
Dimensiones	L: 90mm / A: 85mm / A: 40mm
Características físicas	
Peso	110g
Parámetro de entorno	
Temperatura	Operación: -10°C ~ +60°C Almacenamiento: -15°C ~ +65°C
Humedad	Operación: +0% ~ +90% no condensada Almacenamiento: Máx. 90% no condensada
Aprobaciones regulatorias	
Autenticación	VCCI VCCI-CISPR 32
	ESD Contact : 4kv , Air : 8kv

## 4. Primeros pasos

### 4.1. Configuración de instalación

4.1.1. Antes de la instalación, asegúrese de tener los siguientes elementos listos:

1. 1 x BioPadGo
2. 1 x Fuente de alimentación
3. Dispositivo externo que se conectará a BioPadGo (p. Ej., Cerradura de puerta, luz, zumbador, lector RFID, etc.)
4. Cables para la conexión
5. Herramientas y tornillos de montaje

4.1.2. Atornille los cables de la fuente de alimentación y el dispositivo externo al terminal de BioPadGo. (Consulte las instrucciones de cableado)

4.1.3. Atornille el soporte de metal de BioPadGo en la pared.

4.1.4. Atornille el BioPadGo en el soporte.

### 4.2. Indicador LED

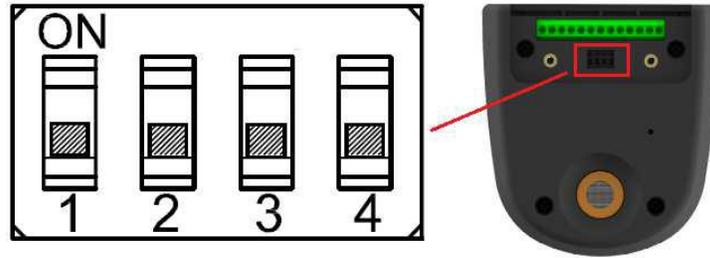
4.2.1. La luz de verificación  verde indica que se detectó alcohol.

4.2.2. La luz  roja indica que BioPadGo está en espera.

4.2.3. La luz intermitente  roja indica el inicio del sistema.



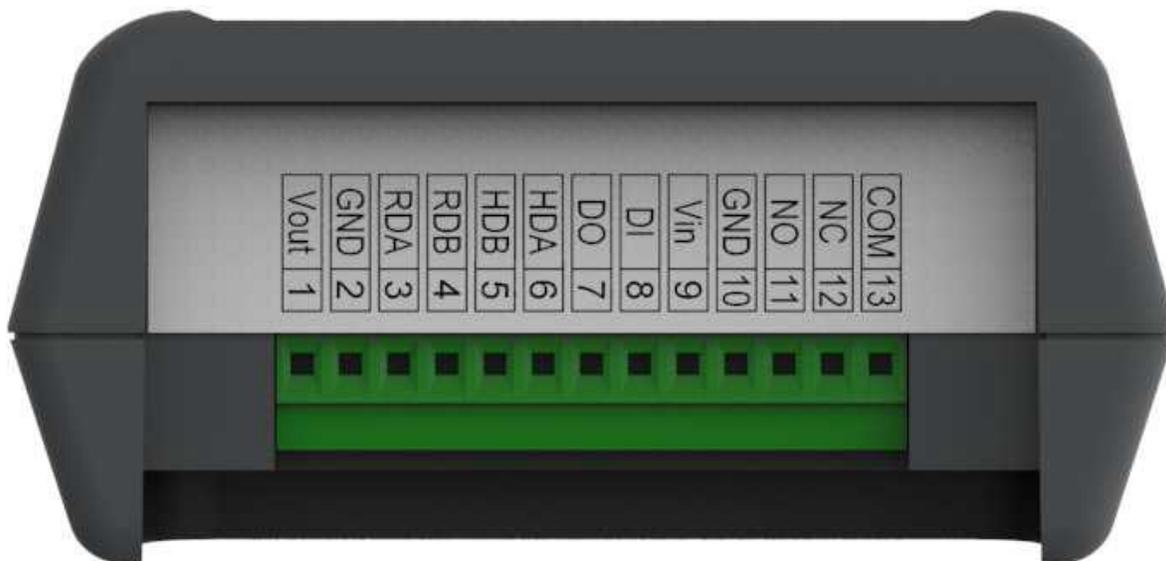
4.3. Configuración de DIP SW



DIP2	DIP1	Periodo de Liberación	DIP Switch
OFF	OFF	3 segundos (Default)	
OFF	ON	6 segundos	
ON	OFF	9 segundos	
ON	ON	12 segundos	

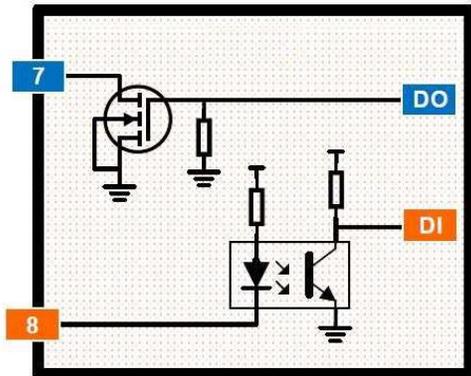
DIP4	DIP3	Sensibilidad de Detección de Alcohol	DIP Switch
OFF	OFF	Alta (Default)	
OFF	ON	Media	
ON	OFF	Baja	
ON	ON	Muy Alta	

## 4.4. Definición de Pin



PIN	Nombre	Descripción
1	Vout	Voltaje de Salida a Lector (5V o Vin)
2	GND	Tierra
3	RDA	Conecta a Lector Wiegand D0/RS232 TX/RS485+
4	RDB	Conecta a Lector Wiegand D1/RS232 RX/RS485-
5	HDB	Conecta a Panel Wiegand D1/RS232 TX/RS485-
6	HDA	Conecta a Panel Wiegand D0/RS232 RX/RS485+
7	DO	Salida Digital
8	DI	Entrada Digital
9	Vin	Voltaje Entrada (AC/DC 9-12 V)
10	GND	Tierra (9-12 V)
11	NO	Relevador Normalmente Abierto
12	NC	Relevador Normalmente Cerrado
13	COM	Común Relevador

### 4.5 Diagrama de entrada / salida digital

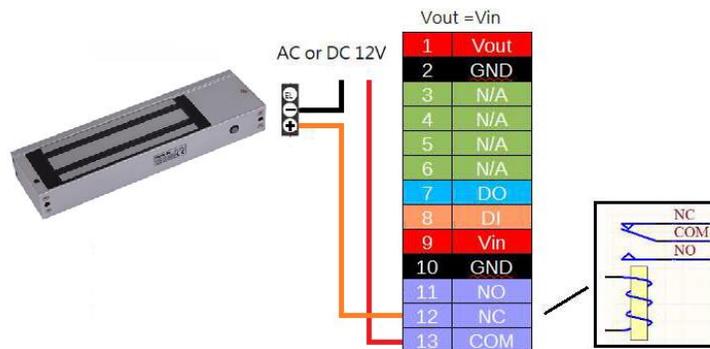
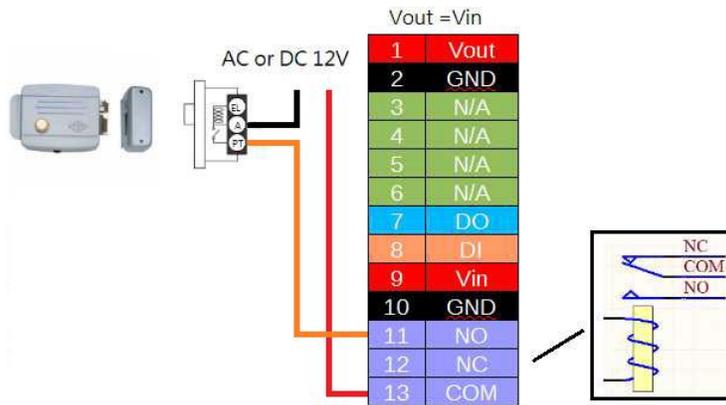


PIN	Normal	Active
7	Open	Close to GND

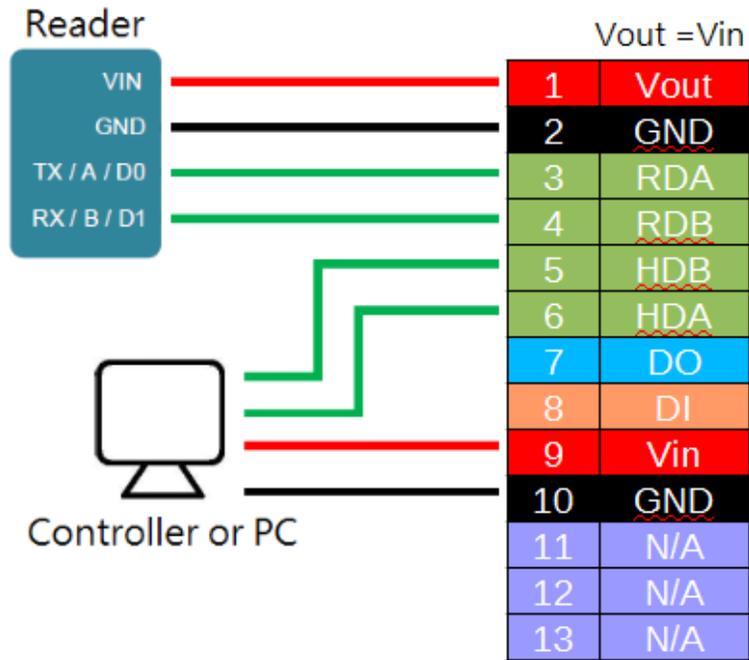
PIN	Normal	Active
8	Open	Close to GND

### 4.6. Instrucciones de cableado

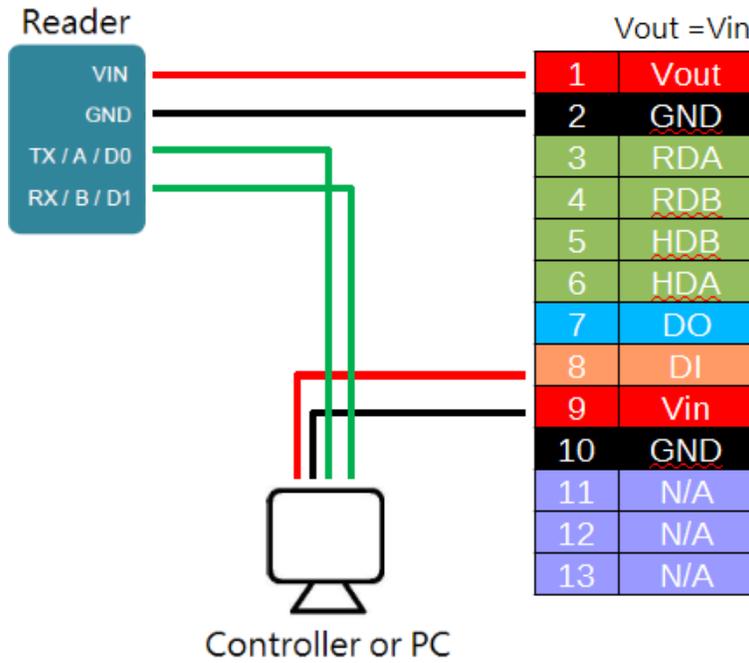
#### 4.6.1. Solo relevador



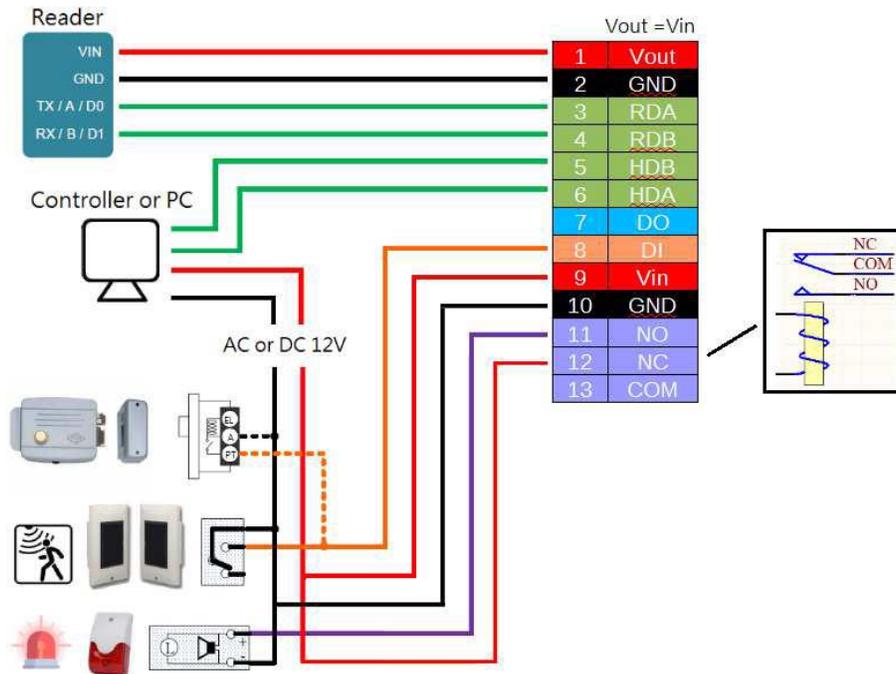
4.6.1. Solo Lector



Controla Fuente de Poder



4.6.3. Relevador y Lector



## 5. Guía de funcionamiento

Para el uso de su equipo BioPadGo siga estas indicaciones:

- 5.1. Una vez encendido la BioPadGo, la luz roja parpadeará durante el arranque durante aproximadamente 30 segundos.
- 5.2. Después del arranque, la luz roja permanecerá encendida durante el modo de espera.
- 5.3. Cuando se detecta Alcohol, la luz verde se encenderá y el timbre sonará una vez.
- 5.4. El dispositivo externo se activará durante el tiempo que dure el ajuste seleccionado en el DIP SW.
- 5.5. Si se coloca la mano debajo de AG19 y no se detecta alcohol, AG19 no activará el dispositivo externo.

## 6. Solución de problemas

- 6.1. BioPadGo no responde (las luces indicadoras LED no se encienden).

Verifique si ha conectado su fuente de alimentación (AC / VC 9 ~ 12V; 1A) a su entrada de alimentación de BioPadGo.

- 6.2. BioPadGo no detecta alcohol.

Compruebe la configuración del DIP SW para conocer la sensibilidad al alcohol.

- 6.3. Dispositivo externo no activado.

Verifique su cableado y asegúrese de haber seguido las instrucciones de cableado proporcionadas en este manual.

- 6.4. Para otras inquietudes, comuníquese con su Distribuidor Autorizado.

Primera edición (V1.0), abril 2021

Sistemas integrales de automatización S.A de C.V.

[www.siasa.com](http://www.siasa.com)