

Leer este manual  
**PRIMERO**

# CONTROL DE ACCESO

Manual del Instalador

**CP-4000**

**PIVOT Access**

**E** Español

 **lonso**<sup>®</sup>  
ALARMAS \* ■ #



# ÍNDICE

<b>1</b>	Descripción .....	4
<b>2</b>	Funciones Destacadas .....	4
<b>3</b>	Características Principales .....	4
<b>4</b>	Explicación de Funciones Especiales .....	4
<b>4.1</b>	Zona Control de Acceso .....	4
<b>4.2</b>	Sistema Anti-Entradera .....	4
<b>4.3</b>	Organización de Tarjetas y Departamentos .....	4
<b>4.4</b>	Altas y bajas de Tarjetas/Tags .....	5
<b>4.5</b>	Alta de Tarjetas/Tags en forma local .....	5
<b>4.6</b>	Baja de Tarjetas/Tags en forma local .....	5
<b>4.7</b>	Alta/Baja de Tarjetas en forma remota .....	5
<b>4.8</b>	Código de Coacción .....	5
<b>4.9</b>	Tiempo máximo de partición desarmada .....	5
<b>4.10</b>	Tiempo Pulso de Electro-Cerradura .....	5
<b>4.11</b>	Ingreso manual de ID de tarjeta en lectora .....	5
<b>5</b>	Especificaciones Técnicas .....	5
<b>6</b>	Jumpers de Configuración .....	5
<b>7</b>	Explicación de los Bornes de Conexionado .....	6
<b>8</b>	Configuración de Panel .....	6
<b>9</b>	Configuración de las Funciones del Módulo de Control de Acceso .....	6
<b>10</b>	Control de Acceso para una puerta .....	7
<b>11</b>	Control de Acceso para una puerta (Entrada / Salida Discriminada) .....	8
<b>12</b>	Control de Acceso para dos puertas independientes .....	9
<b>13</b>	Control de Acceso con sistema anti-entradera .....	10
<b>14</b>	Control de Acceso con puerta esclusa .....	11
<b>15</b>	Guía rápida .....	12
	Garantía .....	14
	Notas .....	15

## 1. Descripción

---

El CP-4000 es un módulo de control de acceso compatible con paneles y teclados de alarmas Alonso A2K4-NG y A2K8. (Versión 3.1 o superior).

Cada módulo de control de acceso CP-4000 permite controlar hasta dos puertas independientes, con lectoras de entrada y salida o bien con una lectora combinada con un botón para requerimiento de salida (RTE).

A2K4-NG admite un módulo CP-4000, mientras A2K8 admite hasta dos pudiendo así controlar hasta 4 puertas independientes.

Cada puerta tiene asociada una entrada para conexión de lectoras RFID Wiegand 26 y además, se relaciona con una partición del panel.

Las lectoras ProID30 incorporan un teclado, el cual permite el ingreso de códigos de usuarios, código de coacción para el control de acceso y el código de la tarjeta.

Al igual que los paneles de alarma, el CP-4000 puede ser programado fácilmente mediante el soft de programación ACIII; siendo posible dar altas y bajas de Tarjetas/Tags en forma remota y a su vez etiquetar cada Tarjeta/Tag con un nombre determinado y así obtener una rápida identificación por parte del operador.

También es posible realizar una programación en forma local mediante teclados y/o PC-Link.

## 2. Funciones Destacadas

---

- Zona Control de Acceso.
- Sistema Anti-Entradera.
- Organización de Tarjetas y Departamentos.
- Altas y bajas de Tarjetas/Tags.
- Código de coacción.
- Tiempo máximo de partición desarmada.
- Acceso a través de ID's de Tarjetas/tags.

## 3. Características Principales

---

- Compatible con paneles A2K4-NG y A2K8. (Versión 3.1 o superior).
- Compatible con el BUS-D485.
- Los paneles A2K8 admiten hasta 2 Módulos CP-4000.
- Los paneles A2K4-NG admiten 1 Módulo CP-4000.
- Maneja hasta 2 puertas independientes por placa (Máximo 4 puertas con dos placas).
- 1 partición asociada a cada puerta.
- 2 entradas independientes para lectoras (Wiegand 26).
- 2 entradas independientes para Botoneras RTE.
- 2 Salidas independientes para cada puerta.
- 2 Salidas independientes para Alarma de puerta abierta.
- 2 Salidas de Pulso ante apertura de puerta, independientes para cada partición.
- 2 Salidas independientes de Buzer para lectoras.

- 2 Salidas independientes de Led verde para lectoras.
- 2 Salidas independientes de Led Rojo para lectoras.
- Modo de trabajo de salidas de puertas configurable.
- Tiempos de pulsos de salidas de puertas programables.
- Armado de partición automático ante cierre de puertas.
- Tiempo máximo de puerta abierta configurable (1 a 255 seg.)
- Admite hasta 4080 Tarjetas/Tags.
- Hasta 255 departamentos con 16 tarjetas/tags cada uno, reportando a cada departamento de manera discriminada con diferentes usuarios.
- Altas y Bajas de Tarjetas/Tags en forma remota a través del software ACIII.
- Altas y Bajas de Tarjetas/Tags en forma local a través de teclados KPD-860/KPD-860RF y PC-Link.
- Función Anti-entradera.
- Código de Coacción en Lectoras RFID/Teclado modelo ProID30.
- Brinda acceso a través de Tarjetas/Tags o códigos de 5 dígitos en Lectoras RFID/Teclado ProID30.
- Arme/Desarme el sistema a través de Tarjetas/Tags o códigos de usuarios.
- Sistema de antibloqueo de puerta ante baja batería de respaldo.

## 4. Explicación de Funciones Especiales

---

### 4.1 Zona Control de Acceso:

La zona de Caja Fuerte/Control de Acceso genera un armado instantáneo sobre la partición a la que pertenece en el momento en que la misma es restaurada. El timer "Autoarmado de partición con zona de Caja Fuerte/Control de Acceso" establece el tiempo máximo que una partición con zonas de caja fuerte/control de acceso podrá permanecer desarmada, transcurrido dicho tiempo, la partición será armada en forma automática.

Para que la partición pueda armarse, la misma deberá estar en la condición "Listo para Armar". Se recomienda que estas particiones no tengan habilitado el "Armado Forzado".

### 4.2 Sistema Anti-Entradera:

Trabajando con zonas de Caja fuerte/Control de Acceso, se puede instalar una barrera infrarroja detrás de una barrera vehicular, una vez que el móvil pasa por la barrera infrarroja la partición se arma, por lo tanto, si una persona o automóvil deseara ingresar detrás del auto que acaba de entrar, se generaría una alarma.

### 4.3 Organización de Tarjetas y Departamentos:

La capacidad máxima de tarjetas admitidas es de 4080. El sistema es capaz de discriminar hasta 255 departamentos o usuarios diferentes.

A cada departamento se le pueden asociar hasta 16 tarjetas, pero todas se reportarán con el mismo número de usuario.

#### 4.4 Altas y bajas de Tarjetas/Tags:

Las tarjetas/tags pueden ser dadas de alta de dos maneras, de forma local o remota.

#### 4.5 Alta de Tarjetas/Tags en forma local:

Para dar de alta a las tarjetas en forma local realice la siguiente secuencia:

- 1) Presione la tecla [  ]
- 2) Seleccione la opción [  ] Cont. Acceso
- 3) Ingrese el código del instalador
- 4) Indique la opción [1] Agregar Tarj.
- 5) Ingrese el nro. de Departamento (1-255) y presione [OK]
- 6) Indique el número de Usuario ( 1-16) y presione [OK]
- 7) Pase la tarjeta por la lectora. La tarjeta será grabada e indicará un número de ID en el display del teclado.

Para continuar grabando otras tarjetas, repita a partir del paso N° 5.

#### 4.6 Baja de Tarjetas en forma local:

Para dar de baja a una o más tarjetas realice los siguientes pasos:

- 1) Presione la tecla [  ]
- 2) Seleccione la opción [  ] Cont. Acceso
- 3) Ingrese el código del instalador
- 4) Indique la opción [2] Quitar Tarjetas
- 5) Indique el Nro. de Departamento y presione la tecla [OK].
- 6) Indique el Nro. de usuario que desea eliminar y presione [OK]
- 7) Confirme presionando la tecla [1] para eliminar definitivamente la tarjeta

Para continuar eliminando otras tarjetas repita los pasos a partir del N° 5.

#### 4.7 Alta/Baja de Tarjetas en forma remota:

Para dar de Alta o Baja a las tarjetas en forma remota, deberá ingresar en programación utilizando el software Alarm Commander III (ACIII) e ir a la sección Control de Acceso.

#### 4.8 Código de Coacción:

El código de Coacción puede ingresarse desde cualquier lectora ProID30.

Al ingresar este código, se desarma automáticamente la partición y envía a monitoreo el evento de coacción de la partición asociada a la puerta por donde se ingresó dicho código. El código de coacción se programa en el comando 012 de la programación del panel.

#### 4.9 Tiempo máximo de partición desarmada:

Esta función puede ser utilizada para generar un evento de falla en auto-armado de partición.

Para habilitar esta función, deberá configurarse un tiempo (en segundos) diferente a 0 en el comando 174 de la configuración del panel.

**IMPORTANTE:** Si programa el valor 0, la función será deshabilitada.

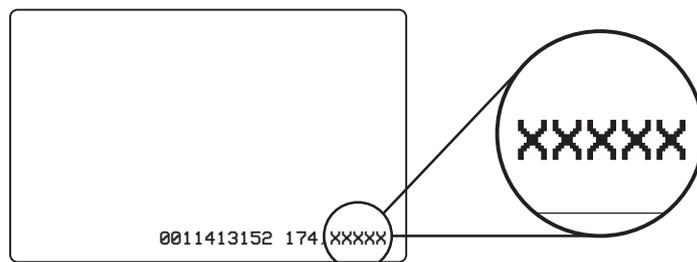
Si la función se encuentra habilitada, transcurrido el tiempo programado con la partición desarmada, se generará el evento de fallo en auto-armado y se activará la salida de Alarma, indicando Alarma de Puerta Abierta.

#### 4.10 Tiempo Pulso de Electro-Cerradura:

El tiempo del pulso de Electro-Cerradura puede ser configurado en el comando 175 de la configuración del panel. El tiempo de pulso de electrocerradura es común a todas las puertas.

#### 4.11 Ingreso manual de ID de tarjeta en lectora:

Los IDs de las tarjetas podrán ingresarse en forma manual en cualquier lectora ProID30 instalada en su sistema. Para que esto sea posible, deberá habilitar la opción "Ingreso manual de Id de Tarjeta en lectora" en el comando 271, opción N° 6 de la configuración del panel.



## 5. Especificaciones Técnicas

- Tensión de alimentación: 12V
- Corriente máxima para salida de puerta: 10A
- Corriente máxima para salida de buzzer: 50 mA
- Corriente máxima para salida Alarma de Puerta Abierta: 50 mA
- Corriente máxima para salidas de leds rojo y verde: 50mA

## 6. Jumpers de Configuración

#### JMP = PART 1&2

Si coloca este jumper, la placa CP-4000 trabajará con el address de teclado N°7 y manejará el Armado/Desarmado de las particiones 1 y 2.

Si retira el jumper, la placa trabajará con el address de teclado N° 8 y manejará el Armado/Desarmado de las particiones 3 y 4.

#### Jumpers DOOR 1 y DOOR 2

Estos jumpers configuran el modo de trabajo de las salidas. Si el jumper está conectado, la salida trabaja en modo normal.

Si el jumper es retirado, la salida trabajará en modo invertido.

## 7. Explicación de los Bornes de Conexión

---

### Bornes +12V:-

Estos bornes son para suministrarle alimentación al equipo.

### Bornes A y B:

Estos bornes deben conectarse al BUS-D485 de los paneles A2K4-NG o A2K8.

### Bornes RTE1 y RTE2:

Estos bornes son entradas para conectar pulsadores N.O. Las entradas de botoneras RTE se utilizan para abrir las puertas sin necesidad de pasar la tarjeta por la lectora. Estas entradas desarmen la partición asociada y activa la salida que abre la puerta.

### Bornes D1, D0, Green Led, Red Led y Buzer:

Estos bornes se conectan en las lectoras RFID.

### Bornes Pulse:

Estas salidas generan un pulso de 1 segundo cada vez que se abre una puerta.

Dicha salida puede utilizarse para accionar automatismos de portones o de barreras.

### Bornes Alarm:

Esta salida se activa una vez transcurrido el tiempo máximo de partición sin armar programado (puerta abierta).

Esta salida suele ser utilizada para dar un aviso sonoro de puerta abierta.

### Bornes DOOR #1 y #2:

Estas salidas se utilizan para comandar las electro-cerraduras o pestillos de puertas.

## 8. Configuración del Panel

---

1) Habilite el teclado N° 7 si el control de acceso va a trabajar sobre las particiones 1 Y 2 y coloque el jumper de la placa de control de acceso que indica PART 1&2.

Para habilitar el teclado N° 7 configure el comando 298 y setee un 1 en la posición N°7.

2) Habilite el teclado N° 8 si el control de acceso va a trabajar sobre las particiones 3 y 4 y retire el jumper de la placa de control de acceso para que indique PART 3&4.

Para habilitar el teclado N° 8 configure el comando 298 y setee un 1 en la posición N°8.

3) Habilite ambos teclados si va a trabajar con dos placas de control de acceso y a cada una indique las diferentes particiones de trabajo.

Para habilitar los teclados N° 7 y 8, configure el comando 298 y setee un 1 en las posiciones N°7 y N° 8.

4) Configure los atributos del teclado N°7 para que maneje las particiones 1 y 2.

Configure el comando 196 y programe un 1 en las posiciones 1 y 2.

5) Configure los atributos del teclado N°8 para que maneje las particiones 3 y 4.

Configure el comando 197 y programe un 1 en las posiciones 3 y 4.

## 9. Configuración de las Funciones del Módulo de Control de Acceso

---

### 1) Códigos de Tarjetas en los teclados de los lectores:

Si desea habilitar la opción de ingresar los códigos de 5 dígitos de las tarjetas en los módulos lectores, configure el número 1 en la posición N° 6 del comando 271.

### 2) Tiempo Máximo de Partición Desarmada:

Configure el tiempo máximo de partición desarmada en el comando 174.

**Importante:** Si configura el tiempo 0, no se generará falla de auto-armado de partición.

### 3) Tiempo de Electro-Cerradura:

Configure el tiempo del pulso de electro-cerradura en el comando N° 175.

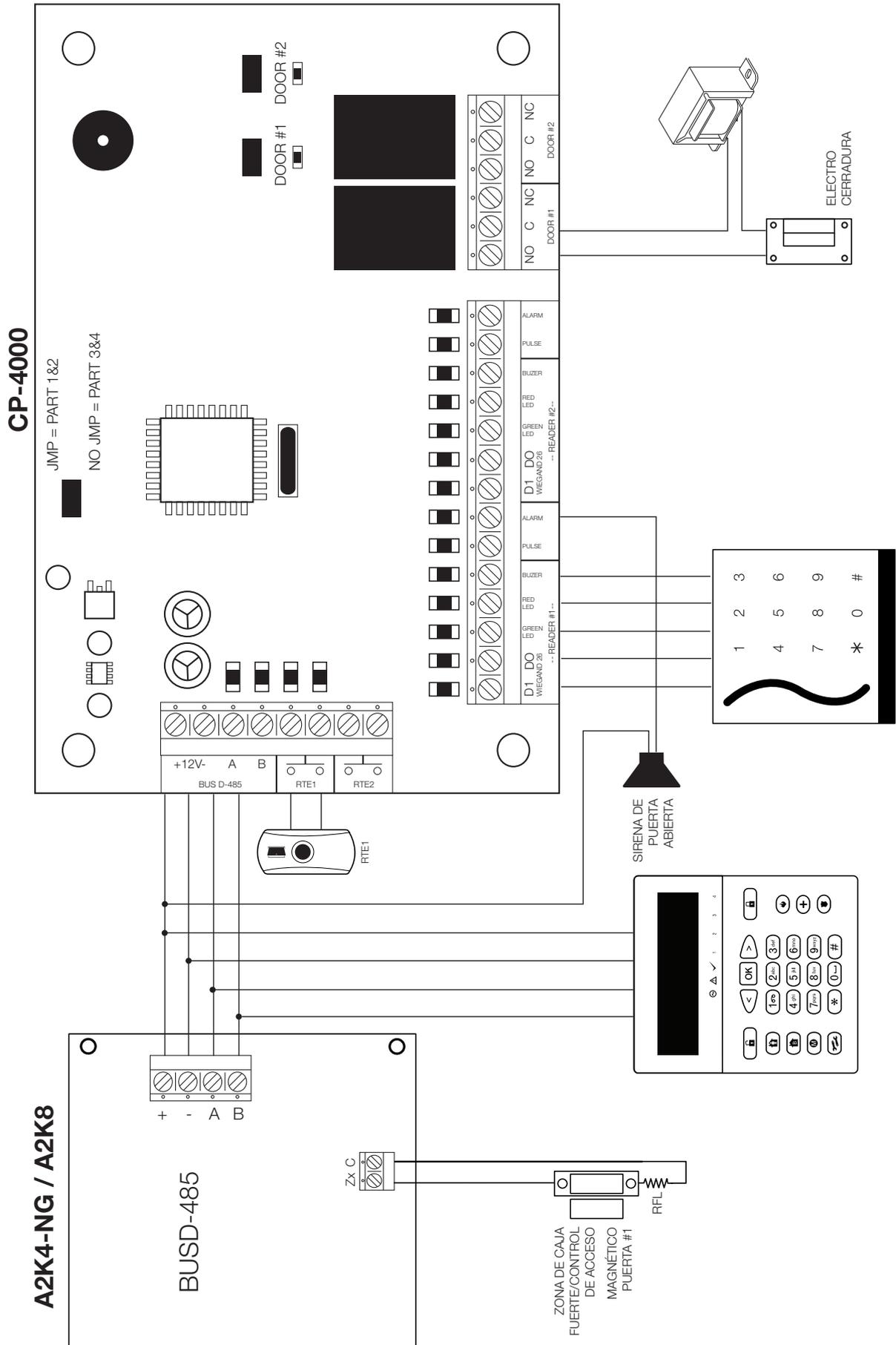
### 4) Tiempo de Auto-Armado de la Partición del Control de Acceso:

Configure el tiempo máximo que desea que una partición permanezca desarmada en el comando 173.

**IMPORTANTE:** Para que la función de auto-armado funcione, debe tener configurada al menos una zona de Caja Fuerte/ Control de Acceso en la partición.

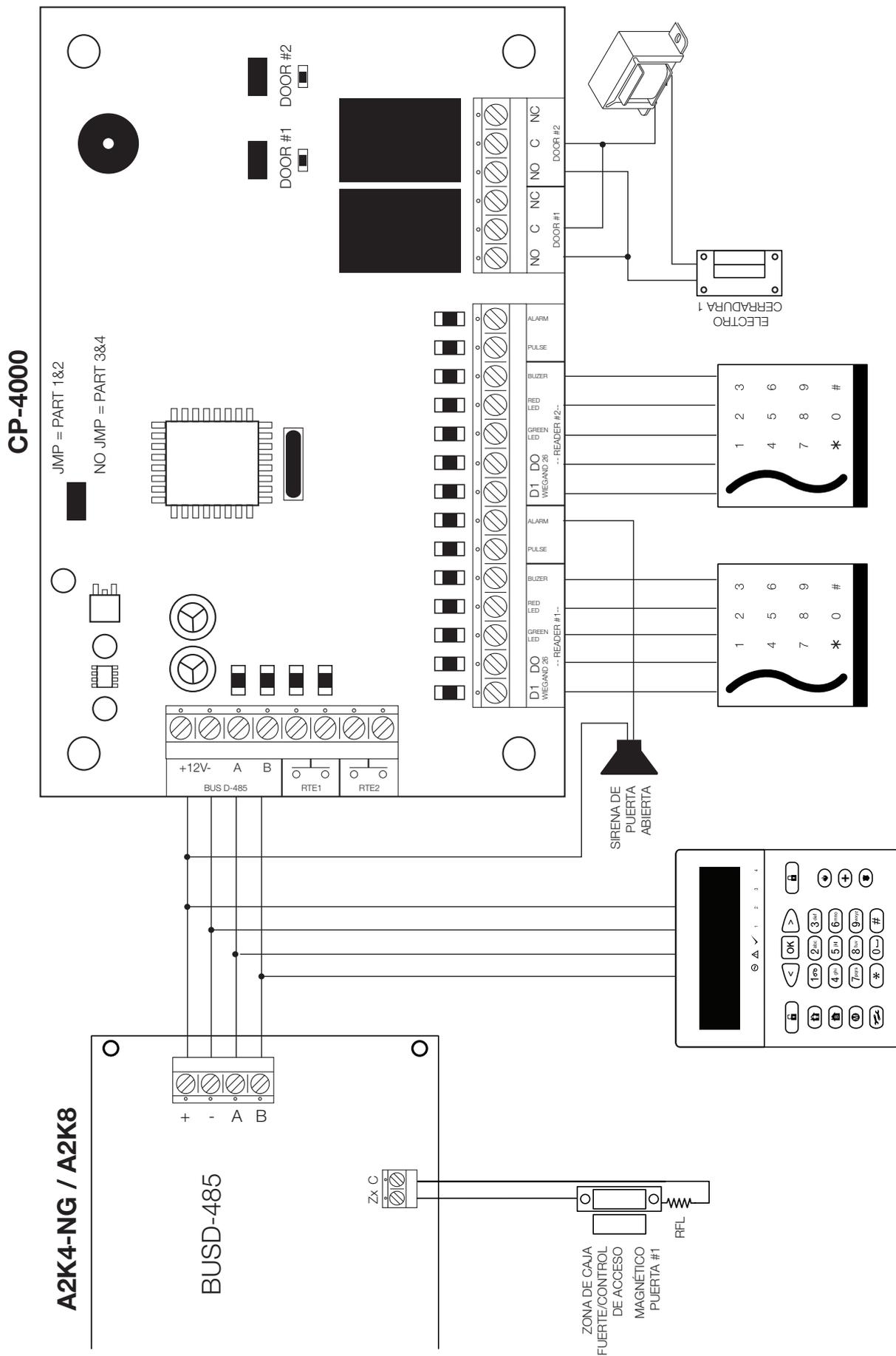
# 10. CONTROL DE ACCESOS PARA UNA PUERTA

Control de una puerta de entrada y/o salida con una lectora y un pulsador RTE.



# 11. CONTROL DE ACCESOS PARA UNA PUERTA (ENTRADA / SALIDA DISCRIMINADA)

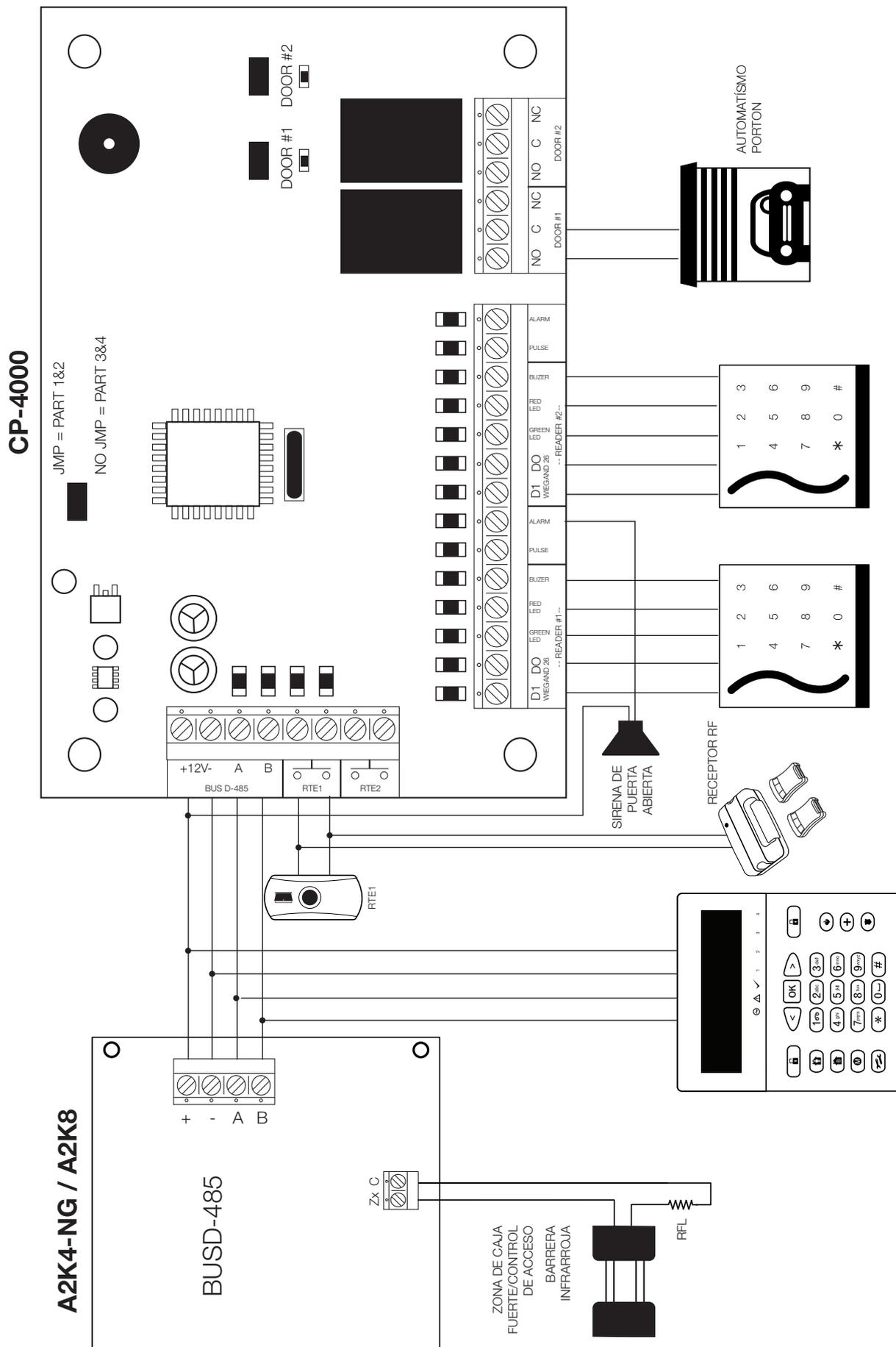
Control de una puerta de entrada y salida con discriminación de egreso e ingreso utilizando dos lectoras.





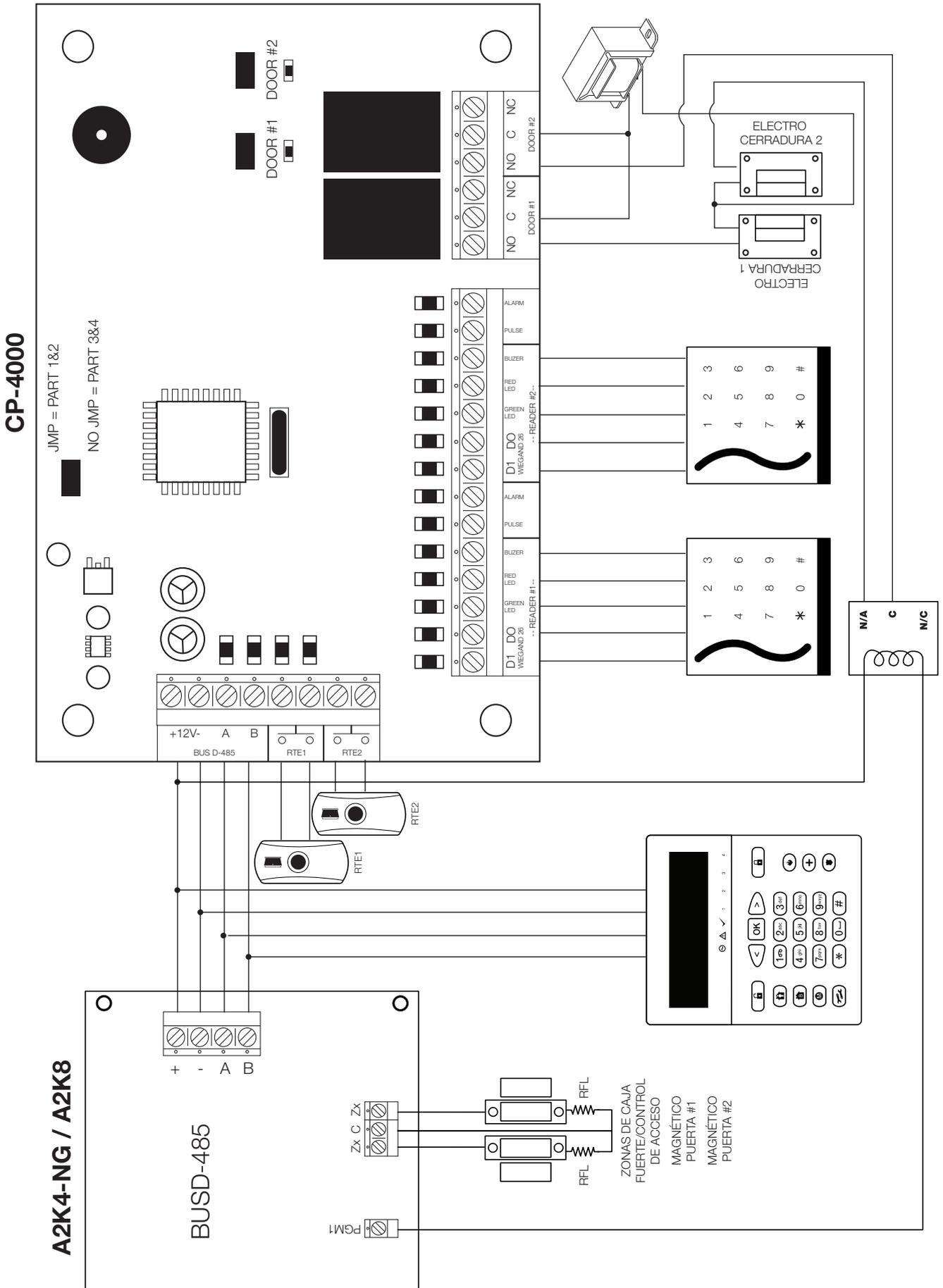
### 13. CONTROL DE ACCESOS CON SISTEMA ANTI-ENTRADERA

Es posible realizar un sistema anti-entradera trabajando con una barrera infrarroja en la entrada vehicular. Una vez que el móvil ingresa, al restaurar la zona de la barrera, la partición se armará en forma automática generando una alarma si otro móvil o persona ingresa detrás del vehículo



# 14. CONTROL DE ACCESOS CON PUERTA ESCLUSA

En un lugar de puertas conjuntas, el sistema puede controlar la NO apertura de la segunda puerta al mismo tiempo utilizando dos lectoras individuales para cada puerta.



## 15. Guía Rápida

---

### • CONTROL DE ACCESOS PARA UNA PUERTA

Control de una puerta de entrada y/o salida con una lectora y un pulsador RTE.

#### PASOS A SEGUIR:

1) Configuración de los parámetros del panel para trabajar con el módulo CP-4000. Desde un teclado KPD-860/ KPD-860RF ingresar la combinación:  
[🔑]+(5)+(Código de instalador)

a) Habilitar el Modulo CP-4000  
Comando 298 =>[xxxxxx1x]

b) Configurar zona de entrada como “Zona de Caja Fuerte/ Control de acceso”  
Comando 070 =>[06]

c) Configurar tiempo de pulso para cerradura  
Comando 175 =>(Tiempo en segundos) Opcional

### • CONTROL DE ACCESOS PARA UNA PUERTA

Control de una puerta de entrada y salida con discriminación de egreso e ingreso utilizando dos lectoras.

#### PASOS A SEGUIR:

1) Configuración de los parámetros del panel para trabajar con el módulo CP-4000. Desde un teclado KPD-860/ KPD-860RF ingresar la combinación:  
[🔑]+(5)+(Código de instalador)

a) Habilitar el Modulo CP-4000  
Comando 298 =>[xxxxxx1x]

b) Habilitar el control de ambas particiones para el módulo CP-4000 y Teclado N°1  
Comando 190 =>[11xxxxxx]  
Comando 196 =>[11xxxxxx]

c) Configurar zona de entrada como “Zona de Caja Fuerte/ Control de acceso”  
Comando 070 =>[06]

d) Configurar zona de entrada común a ambas particiones  
Comando 110 =>[ xx11xxxx]

e) Configurar tiempo de pulso para cerradura  
Comando 175 =>(Tiempo en segundos) Opcional

### • CONTROL DE ACCESOS PARA DOS PUERTAS INDEPENDIENTES.

Control de dos puertas de entrada y /o salida con dos lectoras y dos pulsadores RTE para dos puertas funcionando en forma independiente.

#### PASOS A SEGUIR:

1) Configuración de los parámetros del panel para trabajar con el módulo CP-4000. Desde un teclado KPD-860/ KPD-860RF ingresar la combinación:  
[🔑]+(5)+(Código de instalador)

a) Habilitar el Modulo CP-4000  
Comando 298 =>[xxxxxx11]

b) Habilitar el control de ambas particiones para el módulo CP-4000 y Teclado N°1  
Comando 190 =>[11xxxxxx]  
Comando 196 =>[11xxxxxx]

c) Configurar las zonas de entrada como “Zona de Caja Fuerte/Control de acceso”  
Comando 070 =>[06]  
Comando 071 =>[06]

d) Configurar las zonas de entrada correspondientes a cada particion  
Comando 110 =>[ xx10xxxx]  
Comando 111 =>[ xx01xxxx]

e) Configurar tiempo de pulso para cerradura  
Comando 175 =>(Tiempo en segundos) Opcional

### • CONTROL DE ACCESOS CON SISTEMA ANTI-ENTRADERA

Es posible realizar un sistema anti-entradera trabajando con una barrera infrarroja en la entrada vehicular. Una vez que el móvil ingresa, al restaurar la zona de la barrera, la partición se armará en forma automática generando una alarma si otro móvil o persona ingresa detrás del vehículo.

#### PASOS A SEGUIR:

1) Configuración de los parámetros del panel para trabajar con el módulo CP-4000. Desde un teclado KPD-860/ KPD-860RF ingresar la combinación:  
[🔑]+(5)+(Código de instalador)

a) Habilitar el Modulo CP-4000  
Comando 298 =>[xxxxxx1x]

b) Configurar zona de entrada como “Zona de Caja Fuerte/ Control de acceso”  
Comando 070 =>[06]

c) Configurar tiempo de pulso para automatismo de porton  
Comando 175 =>[001]

---

## • CONTROL DE ACCESOS CON PUERTA ESCLUSA

En un lugar de puertas conjuntas, el sistema puede controlar la NO apertura de la segunda puerta al mismo tiempo utilizando dos lectoras individuales para cada puerta.

### PASOS A SEGUIR:

**1)** Configuración de los parámetros del panel para trabajar con el módulo CP-4000. Desde un teclado KPD-860/ KPD-860RF ingresar la combinación:

[ ]+(5)+(Código de instalador)

**a)** Habilitar el Modulo CP-4000

Comando 298 =>[xxxxxx1x]

**b)** Habilitar el control de ambas particiones para el módulo CP-4000 y Teclado N°1

Comando 190 =>[11xxxxxx]

Comando 196 =>[11xxxxxx]

**c)** Configurar las zonas de entrada como “Zona de Caja Fuerte/Control de acceso”

Comando 070 =>[06]

Comando 071 =>[06]

**d)** Configurar las zonas de entrada correspondientes a cada particion

Comando 110 =>[ xx10xxxx]

Comando 111 =>[ xx01xxxx]

**e)** Configurar tiempo de pulso para cerradura

Comando 175 =>(Tiempo en segundos) Opcional

## **GARANTÍA**

Garantía Alonso Hnos. Sirenas S.A. garantiza al comprador original que por un período de 18 meses desde la fecha de compra, el producto está libre de defectos en materiales y fabricación en uso normal. Durante el período de garantía, Alonso Hnos. Sirenas S.A., decide si reparará o reemplazará cualquier producto defectuoso. Cualquier repuesto o pieza reparada está garantizada por el resto de la garantía original o noventa (90) días, cualquiera de las dos opciones de mayor tiempo. El propietario original debe notificar puntualmente a Alonso Hnos. Sirenas S.A. por escrito que hay un defecto en material o fabricación, tal aviso escrito debe ser recibido en todo evento antes de la expiración del período de garantía.

No hay absolutamente ningún tipo de garantía sobre software.

El comprador asume toda la responsabilidad por la apropiada selección, instalación, operación y mantenimiento de cualquier producto comprado a Alonso Hnos. Sirenas S.A. Garantía Internacional: La garantía para los clientes internacionales es la misma que para cualquier cliente de Argentina, con la excepción de que Alonso Hnos. Sirenas S.A. no será responsable de ningún costo aduanero, transporte y/o impuestos o taxes que puedan ser aplicados.

### **FACTORES QUE CANCELAN LA GARANTÍA:**

Esta garantía se aplica solamente a defectos en materiales y en fabricación concerniente al uso normal.

### **ESTA NO CUBRE:**

- Daños incurridos en el manejo de envío o transporte.
- Daños causados por desastres tales como incendio, inundación, vientos, terremotos o rayos eléctricos, etc...
- Daños debido a causas más allá del control de Alonso Hnos. Sirenas S.A., tales como exceso de voltaje, choque mecánico o daño por agua.
- Daños causados por acoplamientos no autorizados, alteraciones, modificaciones u objetos extraños.
- Daños causados por periféricos (al menos que los periféricos fueran suministrados por Alonso Hnos. Sirenas S.A.).
- Defectos causados por falla en el suministro de un ambiente apropiado para la instalación de los productos.
- Daños causados por el uso de productos para propósitos diferentes para los cuales fueron designados.
- Daño por mantenimiento no apropiado.
- Daño ocasionado por otros abusos, mal manejo o una aplicación no apropiada de los productos.





Rev. 03/01/2018



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