



# PCD01-PCD12

## PORTERO COLECTIVO DIGITAL

Manual de Instrucciones - Rev.1

## Características de panel

Compatible con cualquier central (estándar Anatel)

Salida de 12V para activación de cerradura.

Salida auxiliar (relé de contacto seco) que puede ser NA o NC, con tiempo configurable y opción de activación por pulsos o continua

Tecla de llamada dedicada para portería

Dos entradas de botón: una para la cerradura y otra para la salida auxiliar.

Hasta 500 contraseñas, que pueden activar la cerradura o la salida auxiliar.

Llamar al portero después de la tercera contraseña incorrecta

Función de bloqueo dedicada

Función de placa en "Central Acoplada"

Función de marcador

Función "Sólo Portería"

Función "Sensor de puerta"

Segundo dígito para activación de cerradura o salida auxiliar ajustable

Configuración a través del terminal conectado a la central

Tiempo de ejecución ajustable

Sensor de apertura de panel para conexión a central de alarmas (ZN)

## Especificaciones técnicas

Tensión de alimentación del panel de calle	24Vcc
Tensión de bloqueo	12VDC pulsado
Corriente de bloqueo máxima	1A botón
Consumo máxima de energía (bloqueo activado)	4,2W
Distancia máxima de la placa hasta la central	500m (cable CCE-APL-40=>cobre)
Distancia máxima de la placa hasta la fuente	80m (cable 0,82mm <sup>2</sup> )
Corriente máxima en la salida auxiliar	3A
Dimensiones	16cm de largo 9.5cm de ancho 6cm de profundidad

## Recomendaciones para la instalación

Determinación del lugar de instalación

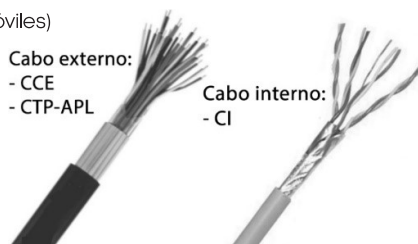
Evite lugares con vibración (No instalar sobre piezas móviles)

Tipos de cables recomendados

Para conexión a la central:

Área interna CI

Área exterior CCE-APL o CTP-APL

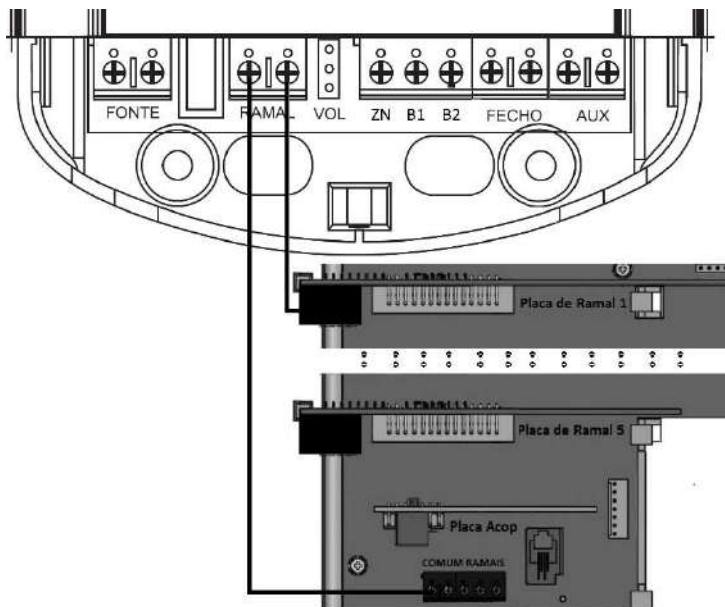


Calibre del cable mm <sup>2</sup>	Distancia (m)
0,2	30
0,4	40
0,85	80
1,5	20

**IMPORTANTE:** El uso de cables no blindados facilita la entrada de transitorios que pueden provocar ruidos indeseables. El blindaje del cable siempre debe estar conectado a tierra.

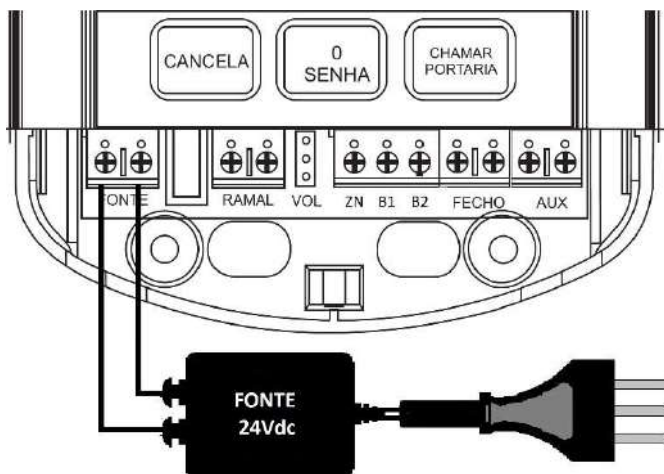
## Conexión a la central

Uno de los terminales "INTERNOS" debe estar conectado a una interno libre de la central, el otro a los "INTERNOS COMUNES".



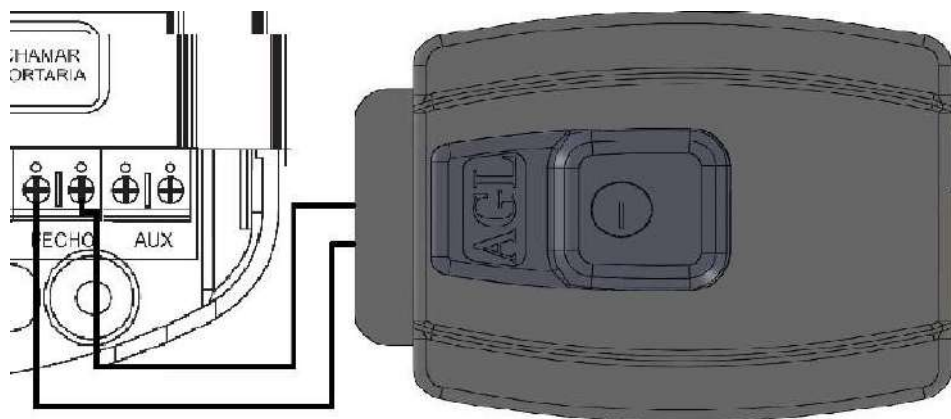
## Conexión de la fuente

La fuente de alimentación debe conectarse a los terminales "FUENTE", no existe polaridad en la conexión.



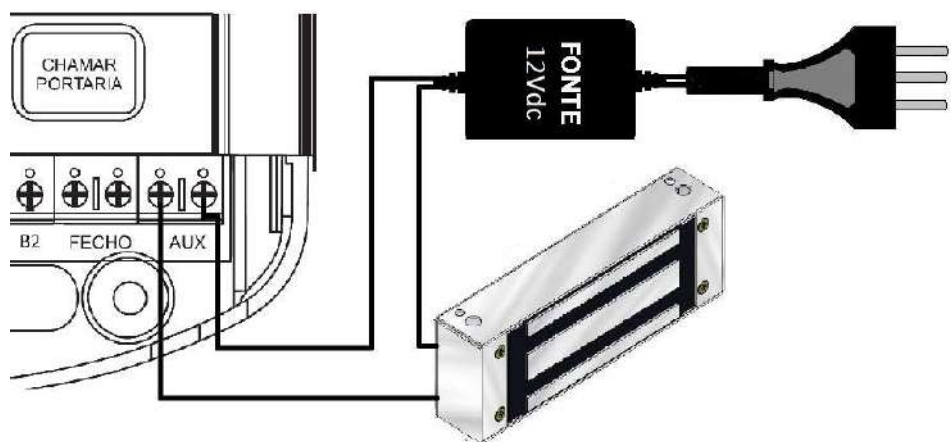
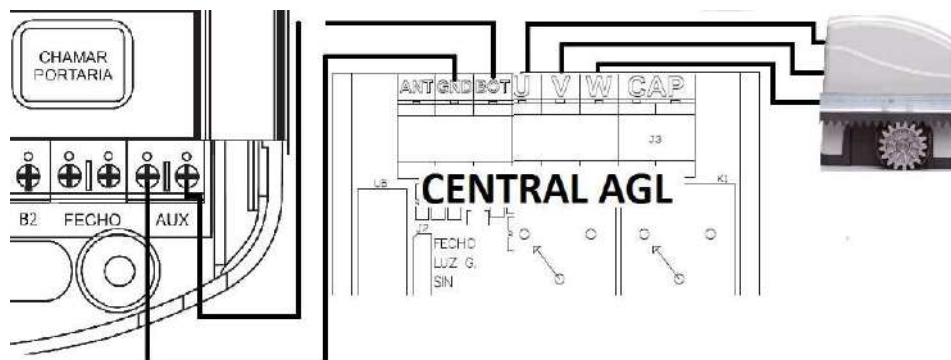
## Conexión de la cerradura

La cerradura (12v/1A) debe ser conectada a los terminales CIERRE



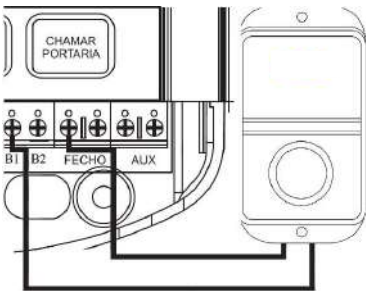
Conexión de dispositivo a la salida auxiliar

Cierra un contacto seco (corriente máxima 3A), como algunos ejemplos de su utilización:



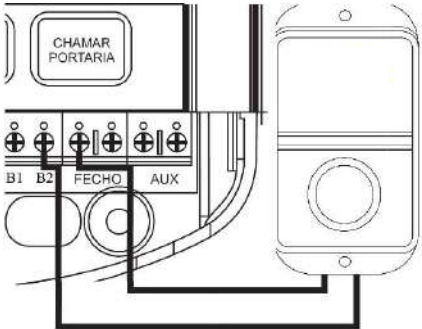
**Conexión del pulsador 1**

El pulsador 1 se debe conectar a los terminales B1 y CIERRE. Al presionarse, la salida CIERRE es activada.



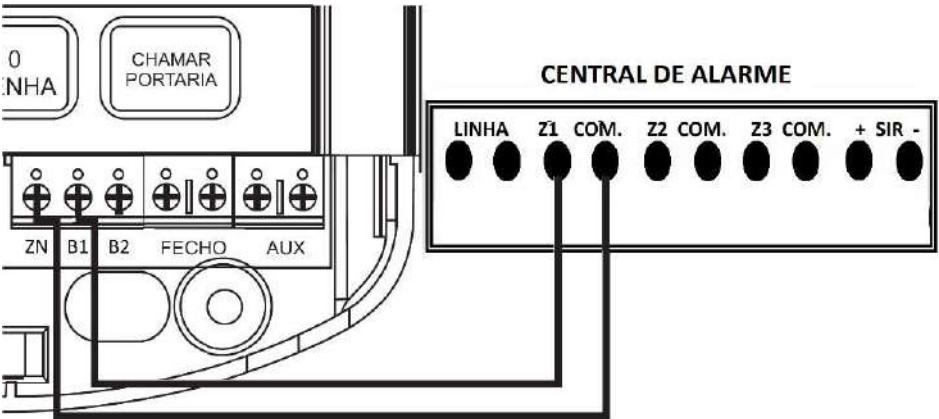
**Conexión del pulsador 1**

El pulsador se debe conectar a los terminales B2 y cierre. Al presionarse, la salida AUX es activada.



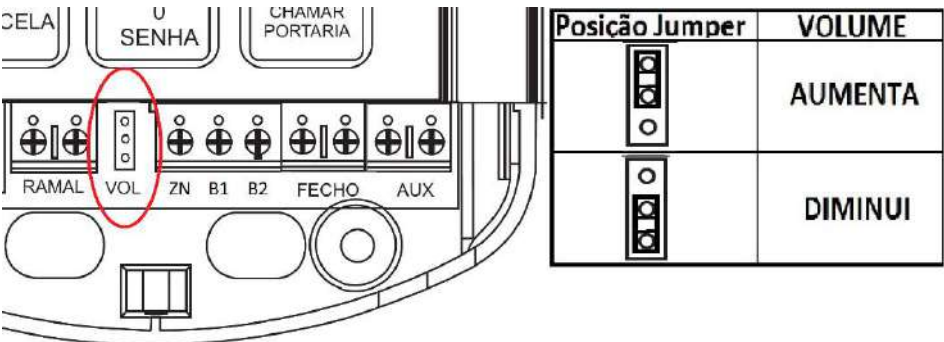
**Conexión del panel a zona de central de alarma**

Permite conectar los puntos ZN y B1 a una central de alarma. Al retirar la tapa de acceso al terminal, se activará la alarma. Mientras el panel esté cerrado, los dos puntos ZN y B1 estarán en cortocircuito.



**Ajustando el volumen del audio del panel**

La placa tiene dos niveles de audio de alta voz, más bajo y más alto. Vea abajo cómo ajustarlo



## Operaciones con el Panel

### Panel marcando a departamento/portería

Pulsar el número del apartamento o la tecla "LLAMAR A PORTERÍA"

### Panel marcando a departamento en central acoplada

El panel llama automáticamente a la central acoplada, siempre que el número de bloque supere el configurado en ella, ver ítem 6.13 marcación automática en la "Central Acoplada".

### Terminal llamando el panel

Cualquier terminal conectado a la central puede contactar con cualquier panel que también esté conectado a la central. En el terminal marque el número de Panel y la llamada será atendida automáticamente

### Terminal ejecutando Activación Externa

Existen dos tipos de activación externa, la CERRADURA y la salida AUXILIAR, cualquier terminal que esté comunicando con el Panel puede ejecutar cualquiera de las dos activaciones externas.

### PARA ACTIVAR LA CERRADURA

Mientras está en comunicación con el panel, marque \* + segundo dígito de la activación de la cerradura (patrón = 1) y espere los 2 pitidos de confirmación.

### PARA ACTIVAR LA SALIDA AUXILIAR:

Mientras está en comunicación con el panel, marque \* + segundo dígito de activación auxiliar (por defecto = 2) y espere los 2 pitidos de confirmación.

**IMPORTANTE:** Si en lugar de recibir 2 pitidos de confirmación, un solo pitido, el comando no fue reconocido.

### Activación de la cerradura o de la salida auxiliar

Es posible activar la cerradura o la salida auxiliar mediante contraseña (máximo 500 contraseñas).

#### PARA ACTIVAR

Pulsa las teclas + 'CONTRASEÑA' + contraseña (4 dígitos) + dispositivo (1 o 2) y esperar los 2 pitidos de confirmación.

Dispositivo-1 => Cerradura

Dispositivo-2 => Auxiliar

**IMPORTANTE:** Si no se marca el dispositivo, después de 1,5s se activará la cerradura.

### Llamar a la portería después de la tercera contraseña incorrecta

Después del tercer intento de activar un dispositivo externo con la contraseña incorrecta, la placa marcará automáticamente al conserje. (durante 10s el teclado del Panel quedará inoperativo).

### Placa de llamada a bloque específico (Bloque Dedicado)

Siempre que se dé una situación de varios bloques con varios paneles, con un panel en la entrada de cada bloque, es recomendable utilizar la Función "Bloque Dedicado". A continuación se detallan las ventajas:

Impide marcar a bloques distintos a los de la placa

Facilita la marcación en el panel, ya que no será necesario colocar el número de bloque

Evita que el apartamento active por error el dispositivo externo del bloque equivocado, ya que la llamada entrante será de su bloque.

### Panel de acceso a Portería Virtual

Permite transformar la central en un marcador. Con esto, al presionar la tecla PORTERÍA, la placa accederá al ACOPLAMIENTO de la central y marcará cualquier número de hasta 20 dígitos.

### Tempo de Funcionamiento

Permite controlar el tiempo máximo en el que se comunica el panel. Luego después de este tiempo, el panel entra automáticamente en modo de suspensión. (180s por defecto).

## Configuración del Panel

Es posible reconfigurar el panel, pero sólo debe hacerse si es necesario cambiar la configuración predeterminada, y sólo será posible cuando el panel ya está instalado.

## Configuración estándar

- . Contraseña del panel: 5678
- . Número de portería: 1
- . Contraseña para abrir un Dispositivo Externo: Desactivado
- . Activación via DTMF de Dispositivo Externo: Activado
- . Dispositivo externo a activar mediante contraseña: Cerradura
- . Tiempo máximo de comunicación: 180s
- . Bloqueo dedicado: Desactivado
- . Panel en dor unidadde centrales acopladas: Desactivado
- . Función de marcador: Desactivado
- . Función únicamente de portería: Desactivado
- . Tiempo de activación externo: 1s
- . Tipo de activación de salida: 1.Fechadura; 2.Auxiliar; 3.Doble auxiliar continuo, NA
- . Tiempo de activación de cerradura: 0,25s
- . Indexación de los números de los departamentos: Desactivado
- . Activación doble: Desactivado

## Cambiar la configuración

Todas las configuraciones se realizan a través del terminal conectado a la unidad de control. A continuación se muestra la secuencia de configuración:

1. Tener el terminal comunicándose con el portero
2. Ingresar al modo de Configuración
3. Ingrese el Comando con los datos a cambiar
4. Espere la señal OK (2 pitidos) o la señal de error (1 pitido)

## Ingresando al Modo de Configuración

Para ingresar al MODO DE CONFIGURACIÓN, simplemente levante cualquier terminal conectado a la central, marque el número del panel externo, espere el servicio y luego marque: 10 (comando)+ 5678 (clave estándar). Espere los 2 pitidos de confirmación

### IMPORTANTE:

1. Si en lugar de 2 pitidos cortos se produce un único pitido largo, la placa no ha entrado en modo de configuración.
- 2.El panel sólo sale del modo de programación al colocar el Terminal colgado.
3. Durante el Modo de Configuración, el teclado del Panel queda inoperante y los LED del teclado parpadearan.

## Configuración de la Contraseña del Panel

Con el terminal en comunicación con el panel, ingrese la configuración y marque: 20+ nueva contraseña + nueva contraseña y espere los 2 pitidos de confirmación.

## Configurar el número de portería

Este es el número al que llamará el Panel al presionar la tecla "LLAMAR A PORTERÍA". Con el terminal comunicándose con el panel, entre en modo configuración y marque: 30 + el número de hasta 8 dígitos + \* y espere los 2 pitidos de confirmación. Configuración de contraseñas para Dispositivos Externos.

## Configuración de contraseñas para Dispositivos Externos

Para configurar:

Con el terminal comunicándose con el panel, entre en modo configuración y marque: 40 + nueva contraseña y espere 2 pitidos de confirmación.

IMPORTANTE: No es posible registrar dos contraseñas idénticas.

## Eliminar una contraseña específica del dispositivo externo

Este comando solo eliminará una contraseña específica, todas las demás contraseñas seguirán funcionando.

Para apagar: Con el terminal comunicándose con el panel, entre en modo configuración y marque: 50 + la contraseña que desea eliminar y espere los 2 pitidos de confirmación.

## Borrar todas las claves del Dispositivo Externo

Este comando borrará todas las contraseñas, es decir, no será posible abrir la cerradura o la salida auxiliar mediante contraseña a través del teclado, hasta que se configure una nueva contraseña.

Para borrar: Con el terminal comunicándose con el panel, entrar en modo configuración y marcar: 60+ \* y espere los 2 pitidos de confirmación.

## Configurar el tipo de Central utilizada

En la configuración por defecto, el panel está configurado para ser utilizado en plantas AGL, pero es posible cambiarlo para que funcione con otras marcas.



Con el terminal en comunicación con el panel, entre en modo configuración y marque el tipo deseado:

Producto	Tipo
CAT (Identificador en interno 1)	800
Riviera	801
Central Anatel	802
AGL y CAT (Identificador en todos los internos)	803
HDL	804
Siemens Antigua	805
Conecta	806

### Configurando el tiempo de funcionamiento

En la configuración por defecto, el tiempo de comunicación es de 180s, pero puede cambiarse a cualquier valor entre 30 y 255s.

Con el terminal comunicándose con el panel, entre en modo configuración y marque:

93 + tiempo en segundos (30 a 255 s) + \* , 2 pitidos de confirmación.

6.11-Habilita/Deshabilita la activación de CIERRE/AUX mediante el terminal

En la configuración predeterminada las activaciones de dispositivos externos vía Terminal están habilitadas, existe la posibilidad de inhibirlas, de la siguiente manera:

Cerradura:

91 + acción (acción = 0 => inhibir; acción = 1 => habilitar)

Auxiliar:

92 + acción (acción = 0 => inhibir; acción = 1 => habilitar)

Doble:

49 + acción (acción = 0 => inhibir; acción = 1 => habilitar) (versión 7 o superior)

6.12-Configuración de la Función "Bloque Dedicado"

En la configuración Estándar, esta función está desactivada (Ver ítem 5.8)

Para Activar:

Con el terminal comunicándose con el panel, entre en modo configuración y marque:

90 + bloquee el número (1 a 99) + \* y espere 2 pitidos de confirmación.

NOTA: Para inhibir, ponga el número de bloque = 0

### Configuración de la placa en unidad de control acoplada

Úselo sólo cuando:

El número total de bloques oscila entre dos y diez;

El panel está conectado a la unidad central del bloque 1.

No hay departamentos en el mismo bloque conectados a oficinas centrales diferentes.

PARA CONFIGURAR:

Con el terminal en comunicación con el panel, entre en modo de configuración y marque:

70 + número de bloques desde la unidad de control donde está conectada la placa y espere la señal de programación aceptada.

NOTA: PARA DESCONFIGURAR, coloque el número de bloques en la unidad de control igual a cero.

### Regreso a la Configuración Predeterminada

Mientras se comunica con la placa de la calle, marque:

#77#2#80## y espere los 2 pitidos de confirmación.

### Configuración del "MARCADOR" (Portería Virtual)

Con esta característica, al pulsar la tecla PORTERÍA, la placa accede al ACOPLAMIENTO de la central y marca cualquier número hasta 20 dígitos.

IMPORTANTE: Sólo funcionará si la centralita dispone de PLACA DE ACOPLAMIENTO.

Con el terminal comunicándose con el panel, entre en modo configuración y marque:

PARA HABILITAR:

96, y espere la señal de programación aceptada, y esperar los 2 pitidos de confirmación.

95 + Código de acceso a tronco (máximo 2 dígitos) + \* y espere 2 pitidos de confirmación.

94 + número a marcar (máximo 20 dígitos) + \* , y espere 2 pitidos de confirmación

PARA DESHABILITAR

97 y espere los 2 pitidos de confirmación.

IMPORTANTE: Cuando el pulsador se utiliza como identificador de sensor de puerta, la salida auxiliar se utilizará exclusivamente como interruptor de sirena externa.



### Configuración del pulsador como entrada de sensor de puerta

Es posible transformar las entradas de los pulsadores en entradas de sensores de puerta, de modo que cada vez que se deje la puerta abierta, la placa emitirá unos pitidos, dando la posibilidad de llamar a la portería..

En el caso de marcar a la configuración de portería, el cartel marcará cada 5 minutos hasta que se cierre la puerta, el primer marcado a comenzará 5 segundos después de que empiece a sonar la alarma de la placa. Se escuchará un pitido largo en la extensión de recepción cada 4 segundos aproximadamente.

Con el terminal en comunicación con el panel, entre en como de configuración y marque:

PARA HABILITAR:

62 + dispositivo+ tiempo (1 a 255s)+ \* y espere los 2 pitidos confirmación.

Dispositivo = 0 (B1 como entrada de sensor 1, sin marcar para portería)

Dispositivo = 1 (B2 como entrada de sensor 2, sin marcar para portería)

Dispositivo = 2 (B1 como entrada del sensor 1, marcado a portería)

Dispositivo = 3 (B2 como entrada de sensor 2, marcado a portería)

PARA DESHABILITAR:

63 + dispositivo + \* y espere los 2 pitidos de confirmación.

Dispositivo = 0 (B1 vuelve a ser la entrada del pulsador 1)

Dispositivo = 1 (B2 vuelve a ser la entrada del pulsador 2)

IMPORTANTE: El tiempo a configurar es el tiempo que esperará la placa a que la puerta se cierre antes de comenzar a emitir pitidos.

### Configuración de la salida AUXILIAR

PARA CONFIGURAR:

Con el terminal en comunicación con el panel, entre en modo de configuración y marque:

64 + tipo + salida + tiempo (1 a 60s) + \* y espere los 2 pitidos de confirmación.

Tipo=0 (Continuo)

Tipo=1 (Pulsado)

Salida = 0; (Normalmente abierto => Configuración predeterminada)

Salida = 1; (Normalmente cerrado)

IMPORTANTE: Para electroimán => configure la salida auxiliar como Normalmente Cerrada y Continua.

### Configuración del segundo dígito para cerradura o auxiliar

Es posible cambiar el segundo dígito para activar la cerradura o la salida auxiliar.

PARA CAMBIAR:

Con el terminal comunicándose con el panel, entre en modo configuración y marque:

65+ dispositivo + segundo dígito y espere los 2 pitidos de confirmación.

Dispositivo =0 => Cerradura

Dispositivo 1 => Auxiliar

Dispositivo=2 => Disparador dual (versión 7 o superior)

IMPORTANTE: El segundo dígito puede ser cualquier valor del 0 al 9, \* o #, la doble activación está deshabilitada, pero si es necesario utilizar el código \*3, será necesario cambiar el código del dispositivo 2.

### Configuración de la función "Solo Portería"

Con esta facilidad, cualquier marcación que marques en la placa de calle, sólo generará una llamada en la portería. Para que esta característica funcione, debe estar habilitada.

PARA HABILITAR:

Con el terminal comunicándose con el panel, entre en modo configuración y marque:

Código 66+ (cualquier número de 4 dígitos) + \* y espere los 2 pitidos de confirmación.

PARA DESHABILITAR:

Con el terminal comunicándose con el panel, entre en modo configuración y marque:

67 + \*, y espere los 2 pitidos de confirmación.

PARA ENTRAR (solo funciona si la función está habilitada):

Estando en comunicación con el panel, marque:

# + código +1 y espera 2 pitidos de confirmación

PARA SALIR:

Mientras está en comunicación con el panel, marque:

# + código + 0 y esperE 2 pitidos de confirmación

### Configuración del tiempo de activación del CIERRE

El tiempo predeterminado es 0,25 s, pero se puede cambiar con valores entre 1 y 255s.

Con el terminal comunicándose con el panel, entre en modo configuración y marque:

68 + tiempo en segundos (0 a 255 s) + \*, los 2 pitidos de confirmación.

**IMPORTANTE:** Si el tiempo es igual a 0, se vuelve al tiempo predeterminado de 0,25 s (solo en la versión 3 o superior del software PCD-12 y PCD-01)

### **Indexar números de departamentos a números de hasta 20 dígitos**

Con esta función, es posible indexar números de departamentos a números de hasta 20 dígitos. Cualquier marcación en el panel de calle se convertirá a números indexados.

#### **COMO FUNCIONA:**

Un máximo de 200 departamentos

Si hay portería, se debe configurar en la posición 200

El número de departamento y el número a indexar deben estar en la misma posición en la tabla.

Al habilitar esta función, la placa solo aceptará llamadas desde números registrados

**IMPORTANTE:** Estos ajustes deben realizarse en el modo de configuración.

#### **Para configurar números de hasta 20 dígitos:**

41+ XXX (001 a 200) + número de hasta 20 dígitos + \* y esperar los 2 pitidos de confirmación.

#### **Para configurar los números de departamento:**

42 + XXX (001 a 200) + número de departamento (hasta 8 dígitos) + \* y esperar los 2 pitidos de confirmación.

#### **Para habilitar el modo índice:**

43 + \* y espere los 2 pitidos de confirmación.

Ejemplo: Si deseamos que siempre que se marque el departamento 101, la placa marque el número 3732121623, debemos marcar:

41 001 3732121623 \* y esperar los 2 pitidos de confirmación

42 001 101 \* y esperar los 2 pitidos de confirmación

43+ \* y esperar los 2 pitidos de confirmación.

#### **Para deshabilitar el modo indexado:**

44+ \* y espere los 2 pitidos de confirmación.

#### **Para eliminar un número indexado:**

45 + XXX (001 A 200) + \*, y espere los 2 pitidos de confirmación.

#### **Para borrar todos los números indeseados:**

46 + \*, y espere los 2 pitidos de confirmación.

#### **Para habilitar el pedido:**

47 + \*, y espere los 2 pitidos de confirmación.

#### **Para deshabilitar el pedido:**

48 + \*, y espere los 2 pitidos de confirmación.

**IMPORTANTE:** Sólo versiones de firmware 6 o superiores

### **Configurar el tiempo de espera de la señal de la línea central**

El tiempo predeterminado es 1s, pero se puede cambiar con valores entre 0,5 y 5s.

Para configurar:

Con el terminal comunicándose con el panel, entre en modo configuración y marque: 31 + valor (1 a 10) + \*, y esperar la señal de programación aceptada.

**IMPORTANTE:** El tiempo en segundos equivale al valor /2, es decir, para configurar un tiempo de espera de 5s el valor debe ser 10. Disponible en la Versión 9 o superior del software.

<b>Síntoma</b>	<b>Motivo</b>	<b>Solución</b>
Cuando termina la comunicación, el tablero permanece encendido	Tiempo ocupado distinto al especificado	Verifique la configuración del tipo de panel de control. Ver punto 6.9
Al pulsar la tecla LLAMAR POTERÍA, no se llama a la PORTERÍA	Falta la configuración del número de ordenanza	Configurar el número de Ordenanza. Ver punto 6.5
No es posible activar la cerradura a través del terminal	La activación a través del terminal está deshabilitada.	Habilitar el variador, ver ítem 6.11
No es posible activar la salida AUX desde el terminal	La activación a través del terminal está deshabilitada.	Habilitar la activación de bloqueo. Ver punto 6.11
Al intentar llamar a un departamento suena en otro	Interferencia de AM	Incluya un condensador de 100 kpF/100 V cerca de la unidad de control.

## Termo de Garantia

1. Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidos contra eventuais vícios de fabricação, que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 1 (um) ano – sendo este de 90 (noventa) dias de garantia legal e 9 (nove) meses de garantia contratual –, contado a partir da data da compra do produto pelo Senhor Consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo o território nacional. Esta garantia contratual compreende a troca gratuita de partes, peças e componentes que apresentarem vício de fabricação, incluindo as despesas com a mão de obra utilizada nesse reparo. Caso não seja constatado vício de fabricação, e sim vício(s) proveniente(s) de uso inadequado, o Senhor Consumidor arcará com essas despesas.

2. A instalação do produto deve ser feita de acordo com o Manual do Produto. Caso seu produto necessite de instalação e configuração por um técnico capacitado, procure um profissional idôneo e especializado, sendo que os custos desses serviços não estão inclusos no valor do produto.

3. Constatado o vício, o Senhor Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o Serviço Autorizado mais próximo que conste na relação oferecida pelo fabricante – somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia aqui previsto. Se isso não for respeitado, esta garantia perderá sua validade, pois estará caracterizada a violação do produto.

4. Na eventualidade de o Senhor Consumidor solicitar atendimento domiciliar, deverá encaminhar-se ao Serviço Autorizado mais próximo para consulta da taxa de visita técnica. Caso seja constatada a necessidade da retirada do produto, as despesas decorrentes, como as de transporte e segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.

5. A garantia perderá totalmente sua validade na ocorrência de quaisquer das hipóteses a seguir: a) se o vício não for de fabricação, mas sim causado pelo Senhor Consumidor ou por terceiros estranhos ao fabricante; b) se os danos ao produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc.), umidade, tensão na rede elétrica (sobre tensão provocada por acidentes ou flutuações excessivas na rede), instalação/uso em desacordo com o manual do usuário ou decorrentes do desgaste natural das partes, peças e componentes; c) se o produto tiver sofrido influência de natureza química, eletromagnética, elétrica ou animal (insetos, etc.); d) se o número de série do produto tiver sido adulterado ou rasurado; e) se o aparelho tiver sido violado.

6. Esta garantia não cobre perda de dados, portanto, recomenda-se, se for o caso do produto, que o Consumidor faça uma cópia de segurança regularmente dos dados que constam no produto.

7. A AGL não se responsabiliza pela instalação deste produto, e também por eventuais tentativas de fraudes e/ou sabotagens em seus produtos. Mantenha as atualizações do software e aplicativos utilizados em dia, se for o caso, assim como as proteções de rede necessárias para proteção contra invasões (hackers). O equipamento é garantido contra vícios dentro das suas condições normais de uso, sendo importante que se tenha ciência de que, por ser um equipamento eletrônico, não está livre de fraudes e burlas que possam interferir no seu correto funcionamento.

8. Em caso de dúvida sobre o processo de logística reversa, entre em contato conosco pelos telefones (11) 4293-0939 (de segunda a sexta-feira das 07 às 18h) ou através do e-mail [sac@aglbrasil.com](mailto:sac@aglbrasil.com).

9. LGPD – Tratamento de dados pela AGL : a AGL não acessa, transfere, capta nem realiza qualquer tipo de tratamento de dados pessoais a partir deste produto. Sendo estas as condições deste Termo de Garantia complementar, a AGL S/A se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio. Todas as imagens deste manual são ilustrativas. Produto beneficiado pela Legislação de Informática.



Nome do cliente: \_\_\_\_\_

Assinatura do cliente: \_\_\_\_\_

Nº da nota fiscal: \_\_\_\_\_

Data da compra: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ Modelo: \_\_\_\_\_

Revendedor: \_\_\_\_\_



