

SISTEMA INTERCOMUNICADOR DIGITAL PARA CENTRAL TELEFÓNICA MOD: PORCTELV3



- Ideal para edificios residenciales u oficinas con central telefónica
- Permite interconectar desde 1 a 999 extensiones
- De fácil operación por el usuario
- Facilidad de clave de acceso
- Fácil de instalar ya que utiliza una extensión telefónica
- Poco Mantenimiento
- Permite conectar hasta diez módulos porteros en una misma extensión
- Desde los apartamentos u oficinas se pueden abrir hasta dos puertas por cada porcetel instalado.
- Consolas de porcetel anti-vandálico y resistentes a intemperie
- Sistema de vídeo (opcional)

INDICE

COMPOSICIÓN DEL SISTEMA.....	02
Modulo Portero.....	02
Cámara de Vídeo (opcional).....	02
DIAGRAMA DEL SISTEMA.....	03
DESCRIPCIÓN DE OPERACIÓN.....	04
Casos Especiales en la Operación del Portero.....	04
GUIA PARA LA INSTALACIÓN.....	05
PROGRAMACIÓN DE MODULOS PORTEROS.....	06
Programación de Clave de Acceso.....	07
Borrado de Clave de Acceso.....	07
Borrado de todas las Claves de Acceso del Sistema.....	07
Inicialización General.....	07
Programación de Retardo de Apertura de Puertas.....	07
Almacenamiento de la Extensión Correspondiente a cada Apartamento u Oficina..	08
Programación del Tiempo de Duración de la Llamada.....	08
Bloqueo de Llamada a Extensiones.....	08
Desbloqueo de Llamada a todos las Extensiones.....	08
INSTALACIÓN DE PESTILLOS ABRE-PUERTAS.....	09
ESPECIFICACIONES.....	13

COMPOSICIÓN DEL SISTEMA

- Porcetel (se pueden instalar hasta 10)
- Cámara de Vídeo a través de TV, MONITOR (opcional)

Módulo Portero

Dispositivo electrónico que se encarga de procesar las operaciones realizadas por los usuarios.

Sus funciones principales son las siguientes:

- Realizar llamadas a los apartamentos u oficinas
- Accionar hasta dos pestillos eléctricos abre puertas
- Permitir control de acceso a través de claves independientes de cuatro dígitos para cada una de las puertas

Cámara de Vídeo

A cada uno de los porcetels se les puede conectar en forma opcional una cámara de vídeo miniatura que se activará durante el proceso de conversación. Permitiendo que la persona que llama pueda ser observada por la que se encuentra en el apartamento en cualquier televisor o monitor. Esta opción es una forma muy económica de garantizar mayor seguridad ya que no es necesaria la colocación de monitores especiales requeridos en otros sistemas. Recordar que el cableado del video es aparte del sistema y que solo el porcetel activara un rele que cerrara el circuito de alimentación de la cámara que previamente haya instalado.

PORCETEL V3 F59

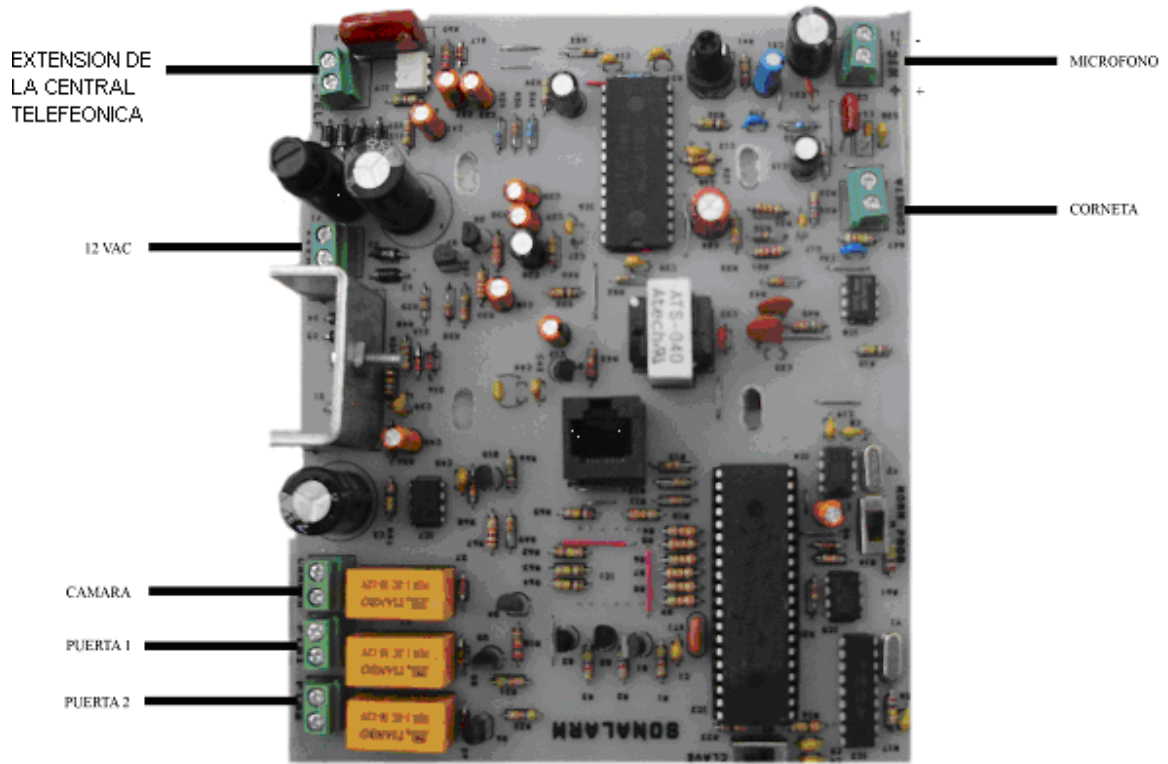
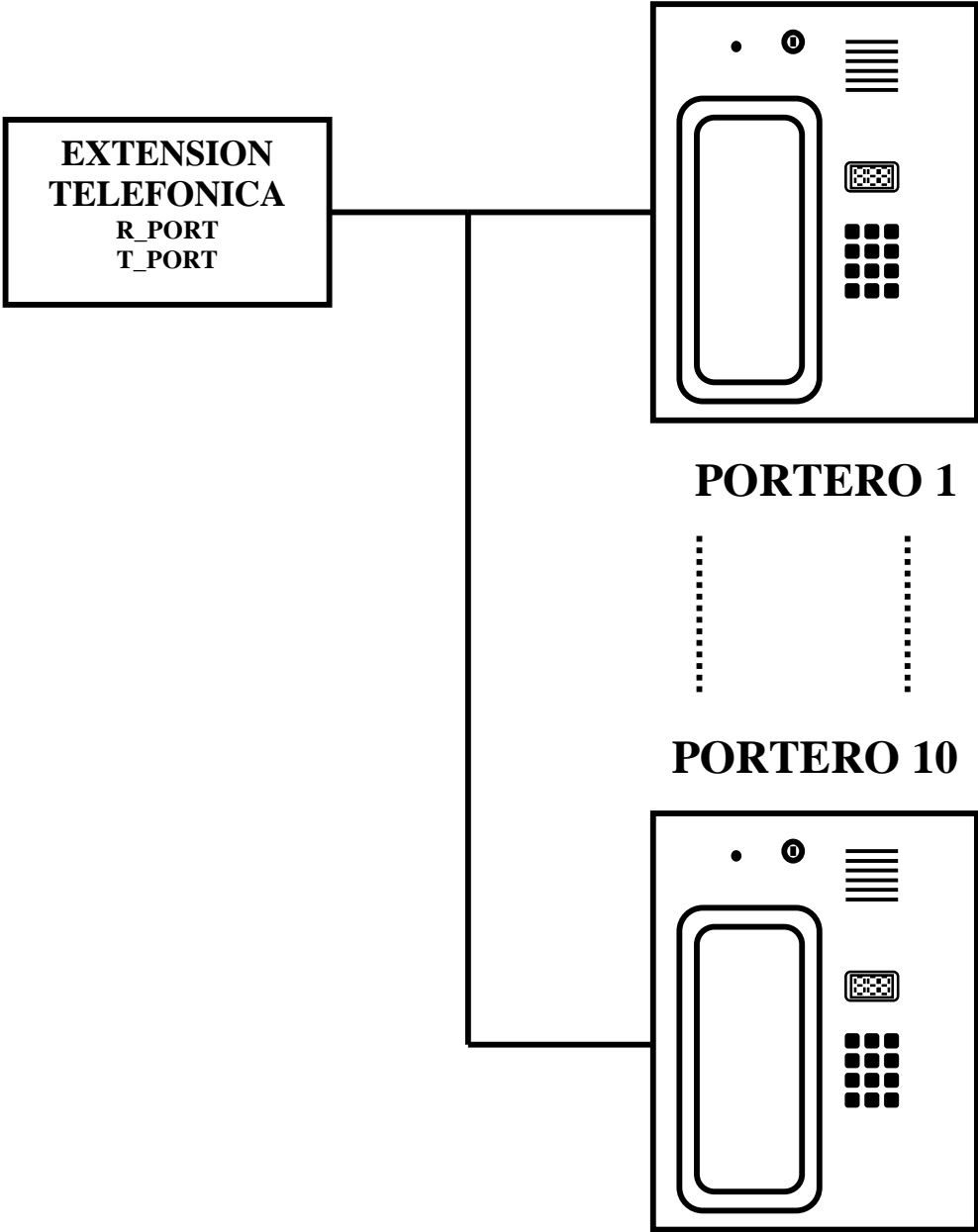


DIAGRAMA DEL SISTEMA



DESCRIPCIÓN DE OPERACIÓN

Haciendo referencia al diagrama del sistema, se puede observar que los PORCETELS se interconectan de un par telefónico proveniente de una extensión de la central telefónica instalada.

Casos Especiales en la Operación del Porcotel

Se realiza una llamada desde el Portero

Una llamada desde el porcotel tiene un tiempo de duración (99 segundos de fábrica) el cual puede ser programado por el usuario hasta un valor máximo de 99 segundos (ver Programación de los porcotel). Dicha llamada puede ser interrumpida presionando la tecla # dejando libre al sistema para realizar una nueva llamada.

Cuando algunos de los porcotel se encuentra realizando una llamada, los demás porcotel conectados al sistema en forma paralela, deben mostrar la señal de ocupado (segmento horizontal que gira a través de la pantalla numérica).

NOTA: Cuando se realiza la llamada y se encuentra ocupada la línea se cuelga la llamada presionando la tecla # quedando los porteros disponibles para realizar una nueva llamada.

Se desea abrir puertas asociadas al portero

Cada Porcotel tiene la capacidad de manejar 2 pestillos eléctricos asociados a dos puertas. Para la apertura de la puerta 1 basta con pulsar la cifra "5". Para la puerta #2 se utiliza la cifra "9".

El Porcotel puede ser programado para que con solo pulsar la cifra "5" se abran las dos puertas, primero la # 1 y posteriormente la #2. El tiempo transcurrido entre la apertura de ambas puertas se puede programar desde 1 a 99 segundos (ver Programación de módulos porteros)

GUIA PARA LA INSTALACIÓN

A continuación se dan algunas indicaciones a seguir para la instalación.

1. Ubicación del lugar para la instalación de los Porcetels.

En muchos casos no se puede seleccionar el sitio ya que de alguna forma ya ha sido fijado por el constructor o propietarios del edificio(s), sin embargo se recomienda que el lugar cumpla con los siguientes requisitos mínimos:

- Evitar la excesiva exposición a la lluvia. (En caso de ir a la intemperie utilizar el modelo de caja especial para intemperie)
- Disponer de suministro eléctrico de 110 VAC (indispensable)
- Disponer de un par telefónico hasta la central o hasta otro Módulo Portero que se encuentre conectado a la central
- En el caso de ser instalado a la intemperie, evitar que en ese sitio incidan fuertemente los rayos solares ya que puede dificultarle a los usuarios la observación de la pantalla numérica.

2. Fije las unidades porcetels.

Siga las instrucciones para el modelo a ser utilizado (intemperie / no intemperie)

3. Conecte los Porcetels a la Central

- La conexión se hace a través de los hilos R-PORT y T-PORT provenientes de la extensión de la central, o de otro portero conectado previamente a la misma.

4. Fije los Pestillos Abre-Puertas a los Portcetels

Siga las instrucciones de conexión indicadas en este manual en la sección: “INSTALACIÓN DE PESTILLOS ABRE-PUERTAS”

5. Conecte el suministro de 110VAC a los Módulo(s) Portero

El 110 VAC se conecta a los transformadores de alimentación de 12 VAC

6. Comprobación de la conexión de los Porcetels

- Observe cada una de las pantallas numéricas de los Porcetels, si en alguna

aparece un segmento horizontal que cambia de posición, esto es un indicativo de tener problemas en su conexión con la central. Revise los hilos R-PORT y T-PORT

–Realice una llamada desde cada Porcetel. Mientras habla con algún apartamento, los demás Porcetels deben presentar el segmento horizontal como en el caso anterior

7. Realice la programación de los Porcetels

En el caso de ser requerida alguna configuración especial de operación se debe programar siguiendo los pasos indicados en la sección “PROGRAMACIÓN DE PORCETEL” de este manual

8. Prueba final de llamada a apartamentos

Compruebe que se puede llamar a cada uno de los apartamentos desde el PORCETEL. En el caso de varios módulos PORCETEL se debe comprobar la configuración que se realizó para cada uno.

9. Chequear que no se realizan llamadas a códigos que no se utilizaran en el edificio

Por ejemplo, si el edificio tiene 24 apartamentos y les fueron asignados los códigos bajos (es decir, del 1-24), el portero no debe realizar llamadas cuando el código de entrada es 25, 100 (cualquier mayor que 25). NOTA: a los apartamentos se les puede asignar cualquier código comprendido entre 1 y 999, de manera aleatoria, si es deseado.

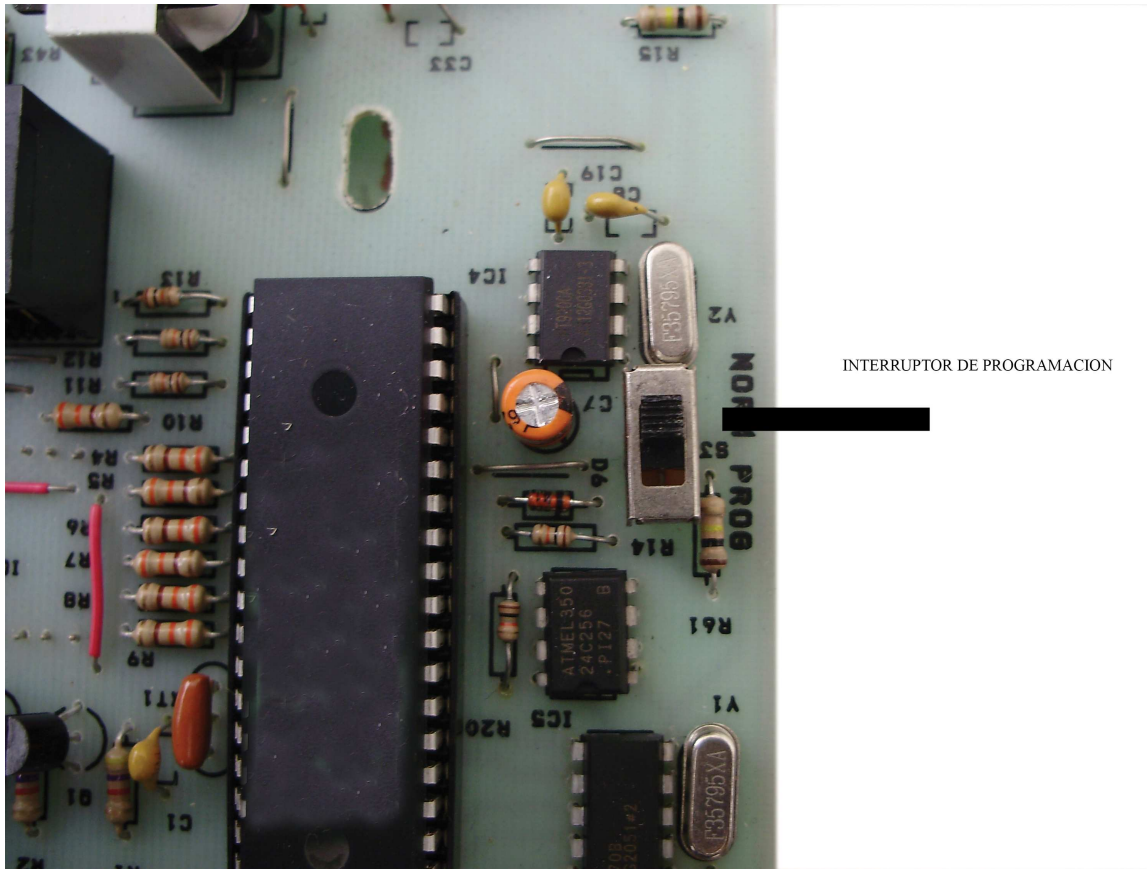
PROGRAMACIÓN DE PORCETEL

Los PORCETEL se pueden programar para permitir las siguientes facilidades:

- Control de Acceso con clave independiente para cada elemento (apto u oficina). Las claves son independientes para la apertura de puertas (puerta A y B respectivamente).
- Retardo para la apertura de ambas puertas con una sola orden de apertura.
- Establecer a que extensiones se pueden llamar desde un determinado PORCETEL
- Establecer tiempo de espera por el tono de línea.

Para poder realizarlas, se debe colocar al PORCETEL en modo de programación tal como se puede ver en la siguiente figura, y a continuación introducir en su teclado las secuencias indicadas para la programación de cada función.

La tecla # permite abortar cualquier programación que se encuentre en curso.



Deslizar el interruptor de programación hacia la lectura PROG (ver figura)

A continuación se describe cada uno de los procedimientos a seguir para la programación.

Programación de clave de acceso

Esta función permite asignar hasta 20 claves de acceso de 4 dígitos para la apertura de cada cerradura

La secuencia a ser realizada es la siguiente:

01	*	POS	*	CLAVE	*	1 ó 2	*
----	---	-----	---	-------	---	-------	---

POS = posición de la clave (desde 1 hasta 20) indica la posición de memoria en donde será almacenada la clave
CLAVE =Código de la clave de acceso asignada
(Siempre de 4 dígitos).

El último campo (1 ó 2) permite seleccionar para que puerta es asignada la clave (Puerta 1 ó Puerta 2 respectivamente).

Para utilizar la clave de acceso en funcionamiento normal se debe introducir ***CLAVE***

Borrado de Clave de acceso

Mediante esta función se elimina una determinada clave de acceso.

02	*	POS
----	---	-----

POS = posición de la clave (desde 1 hasta 20)
Indica la posición de memoria donde se almacenó la clave.

Borrado de todas las claves de acceso del sistema

Esta función permite borrar las claves de acceso del sistema

03	*	999	*
----	---	-----	---

Inicialización general

Esta función permite establecer la programación de fábrica.

Después de realizada el sistema queda con las siguientes características:

- Se borra todas las claves de acceso
- Apertura de puertas independientes, o sea: sin retardo para apertura de ambas puertas con un solo comando desde el apartamento
- El rango de llamada (primer y ultimo elemento) queda sin establecer
- La duración de la llamada queda en 1 segundo
- La espera del tono del llamada queda en 99 segundos

03	*	987	*
----	---	-----	---



Para completar esta función se realiza la función **Desbloqueo de llamada a todos las Extensiones**

Programación de retardo de apertura de puertas

Normalmente, el sistema permite que desde los apartamentos puedan abrir dos puertas con cerraduras eléctricas utilizando para ello las cifras 5 y 9 (puerta 1 y 2 respectivamente), sin embargo se puede programar que mediante la cifra 5 se abra la puerta 1 y cierto tiempo después la puerta 2. Esta función permite programar el retardo para la apertura de la puerta 2 después de abrirse la número 1.

El procedimiento a seguir es el siguiente:

04	*	RR	*
----	---	----	---

RR = Retardo de tiempo en segundos (1 hasta 99)

Nota: Si se coloca 0, las puertas operaran en forma independiente (el 5 solo abre puerta 1)

Almacenamiento de la extensión correspondiente a cada apartamento u oficina.

05	*	POS	*	EXT	*
----	---	-----	---	-----	---

POS = número correspondiente al código (desde 1 hasta 999) al cual se marcará para realizar la llamada.

EXT = El número de extensión correspondiente a cada apartamento u oficina.(5 dígitos máximo)

Programación del tiempo de duración de la llamada

06	*	DUR	*
----	---	-----	---

DUR = duración de la llamada en segundos
(hasta 99 segundos)

Programación del tiempo de espera por tono

07	*	TON	*
----	---	-----	---

TON = duración del tiempo de espera por tono en Segundos (hasta 99 segundos)

Bloqueo de llamada a extensiones

Esta función permite bloquear o desbloquear la llamada a determinadas extensiones, aún estando estos en el rango de extensiones atendidas.

08	*	COD	*	1 ó 0	*
----	---	-----	---	-------	---

COD = número del apartamento (desde 1 hasta 999)

0 para bloquear la llamada al elemento.

Desbloqueo de llamada a todos las Extensiones

Esta función permite desbloquear la llamada a todas las extensiones que estaban bloqueadas.

03	*	777	*
----	---	-----	---

Programar clave para contestar llamada en curso al portero

Esta función permite recibir una llamada realizada a la extensión asignada al PORCETEL. Recordar que el switch de descolgado debe estar en CLAVE Y NO EN AUTO (VER FIGURA DE LA TARJETA), en modo AUTO descuelga la llamada automáticamente y en clave descuelga a través del código de 2 dígitos asignado, el terminal block de CAMARA sirve (si no se usa un sistema de cámara) para colocar ya sea una chicharra o una luz para dar entender que hay una llamada en entrada.

09	*	CD	*
----	---	----	---

*CD = número para contestar llamada desde
1 a 99.*

Para descolgar en funcionamiento normal se debe entrar * **CD** *

Observar la extensión almacenada en la posición de memoria apuntada por "POS".

Esta función permite chequear la extensión que se encuentra almacenada en la posición de memoria deseada. En caso de que la posición esta vacía se mostrará una raya en su lugar. Los dígitos permanecerán aproximadamente un tiempo de 4 segundos. Si han sido chequeados se puede presionar la tecla asterisco para disminuir el tiempo en pantalla.

10	*	POS	*
----	---	-----	---

*POS = número para contestar llamada desde
1 a 999.*

Programación del primer elemento

11	*	PRIMER ELEMETO	*
----	---	-------------------	---

*PRIMER ELEMENTO= PRIMER ELEMETO
DEL RANGO PARA LLAMAR*

Programación del último elemento

12	*	ULTIMO ELEMETO	*
----	---	---------------------------	---

ULTIMO ELEMENTO= ULTIMO ELEMETO
DEL RANGO PARA LLAMAR

INSTALACIÓN DE PESTILLOS ABRE-PUERTAS

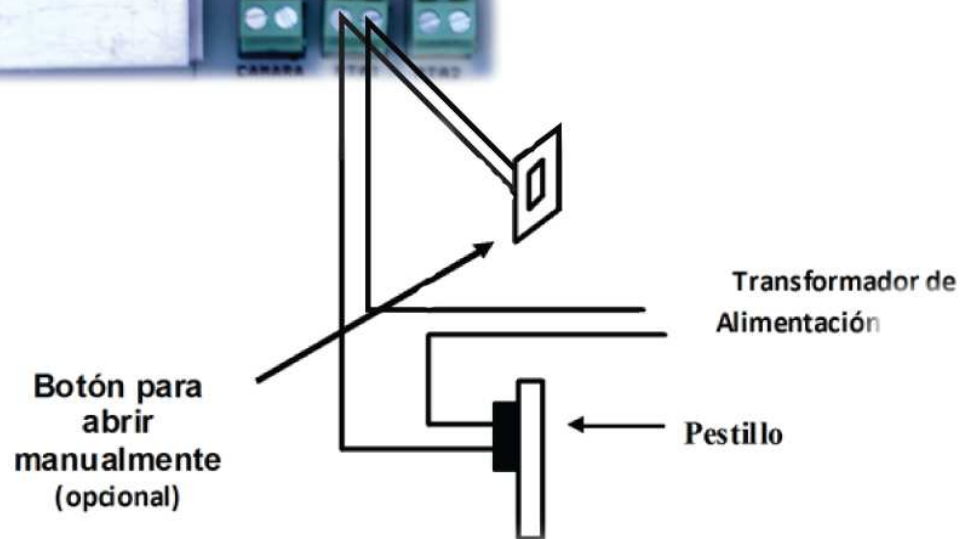
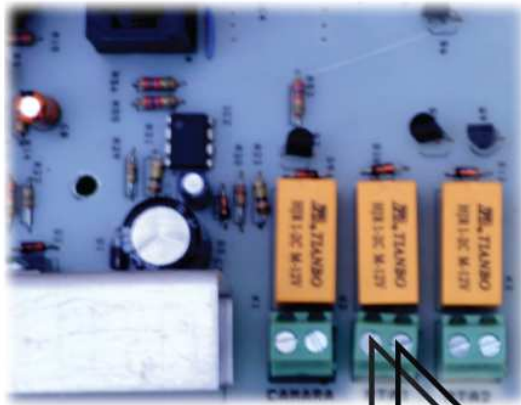
Los pestillos abre-puertas se conectan a las unidades PORCETEL. Cada una de estas puede controlar hasta dos puertas.

Los pestillos a ser conectados pueden ser de 12 VAC ó de 110 VAC. Para la instalación, se recomienda seguir cuidadosamente las instrucciones de cableado que se muestra en las siguientes páginas.

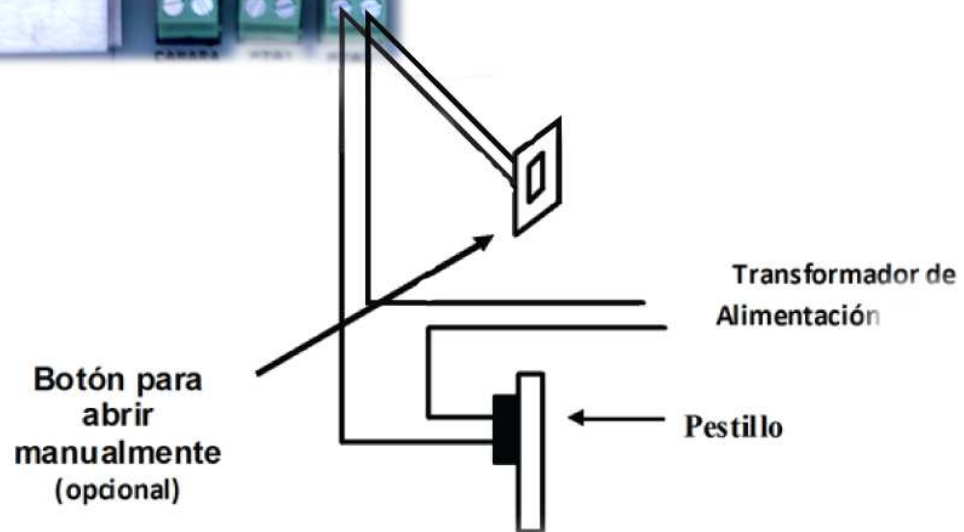
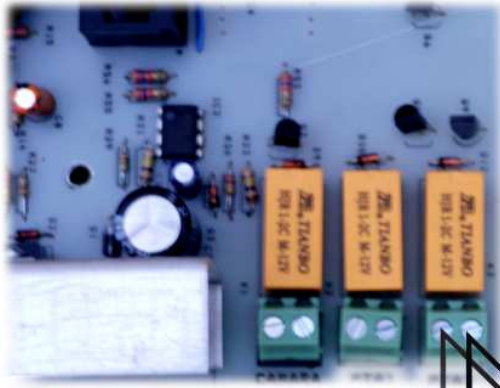


Si se usa Pestillos de 110 voltios ponga especial cuidado a la instalación ya que un error en la conexión puede causar daños irreparables al PORCETEL

INSTALACIÓN DE PESTILLO PUERTA 1



INSTALACIÓN DE PESTILLO PUERTA 2



ESPECIFICACIONES

ALIMENTACIÓN DE MÓDULO PORTERO	
Tensión de Alimentación	12 VAC / 60 Hz \pm 10 % a través de transformador
Consumo máximo	1 Amp AC a 12 VAC

SEÑALIZACIÓN HACIA APARATOS TELEFÓNICOS	
Tiempo de duración de llamada	Programable hasta 99 segundos
Tiempo de duración de conversación	Programable hasta 99 segundos

TIPO DE EXTENSIONES TELEFÓNICAS	
Tensión de Polarización	Con polarización a 48 ó 24 voltios