

SISTEMA INTERCOMUNICADOR DIGITAL CON LINEA TELEFÓNICA. GENERA COSTO TELEFONICO MOD: PORLINV5



- Ideal para edificios residenciales y de oficinas
- Permite interconectar desde 1 a 999 puntos
- De fácil operación por el usuario
- Facilidad de clave de acceso
- Fácil de instalar ya que utiliza la red telefónica y aparatos telefónicos existentes
- Poco Mantenimiento
- Genera consumo telefónico
- Permite conectar hasta 10 PORLIN en una línea telefónica
- Desde los apartamentos u oficinas se pueden abrir hasta dos puertas por cada módulo portero instalado.
- Consolas de portero anti-vandálico y resistentes a intemperie
- Sistema de vídeo (opcional)

INDICE

COMPOSICIÓN DEL SISTEMA.....	02
Modulo Portero.....	02
Cámara de Vídeo.....	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 del número telefónico de cada Apartamento u Oficina.....	08
Programación del Tiempo de Duración de la Llamada.....	08
Programación del Tiempo de Espera por Tono.....	08
Bloqueo de Llamada a Elementos.....	08
Desbloqueo de Llamada a todos los Elementos.....	08
INSTALACIÓN DE PESTILLOS ABRE-PUERTAS.....	09
ESPECIFICACIONES.....	13

COMPOSICIÓN DEL SISTEMA

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

PORLIN

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 PORLIN 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 PORLIN activara un rele que cerrara el circuito de alimentación de la cámara que previamente haya instalado.

PORLIN V5 F59

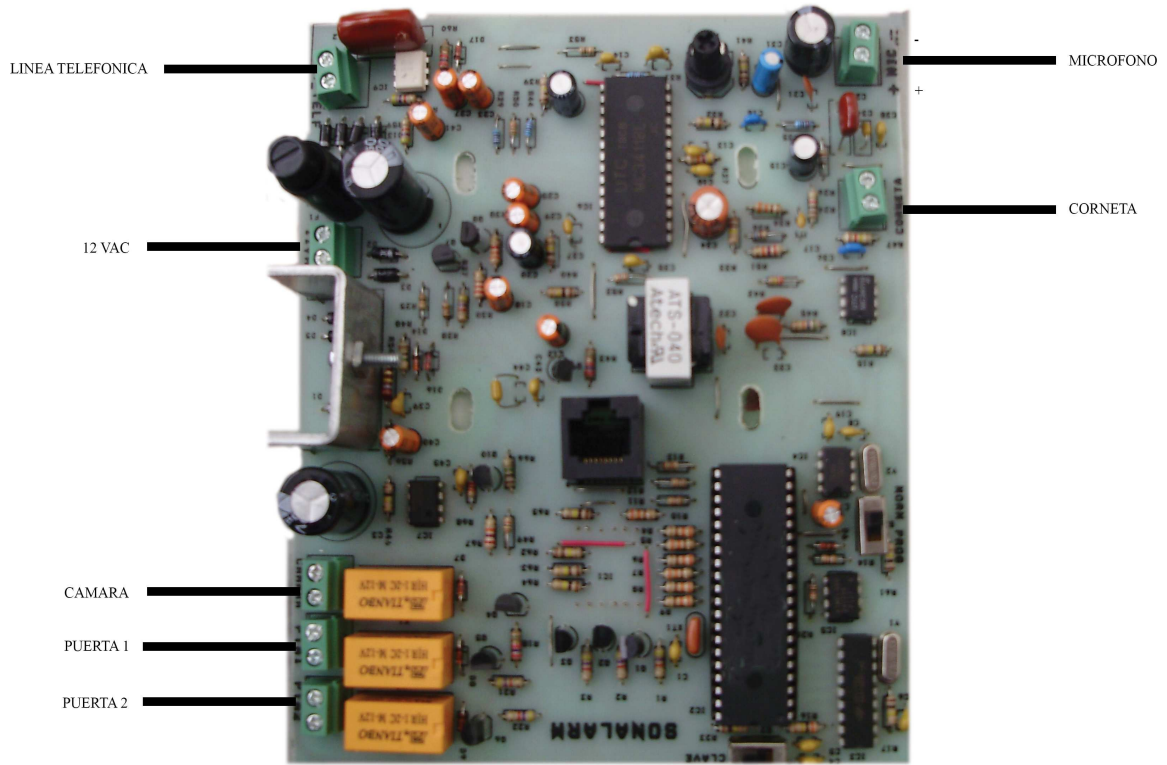
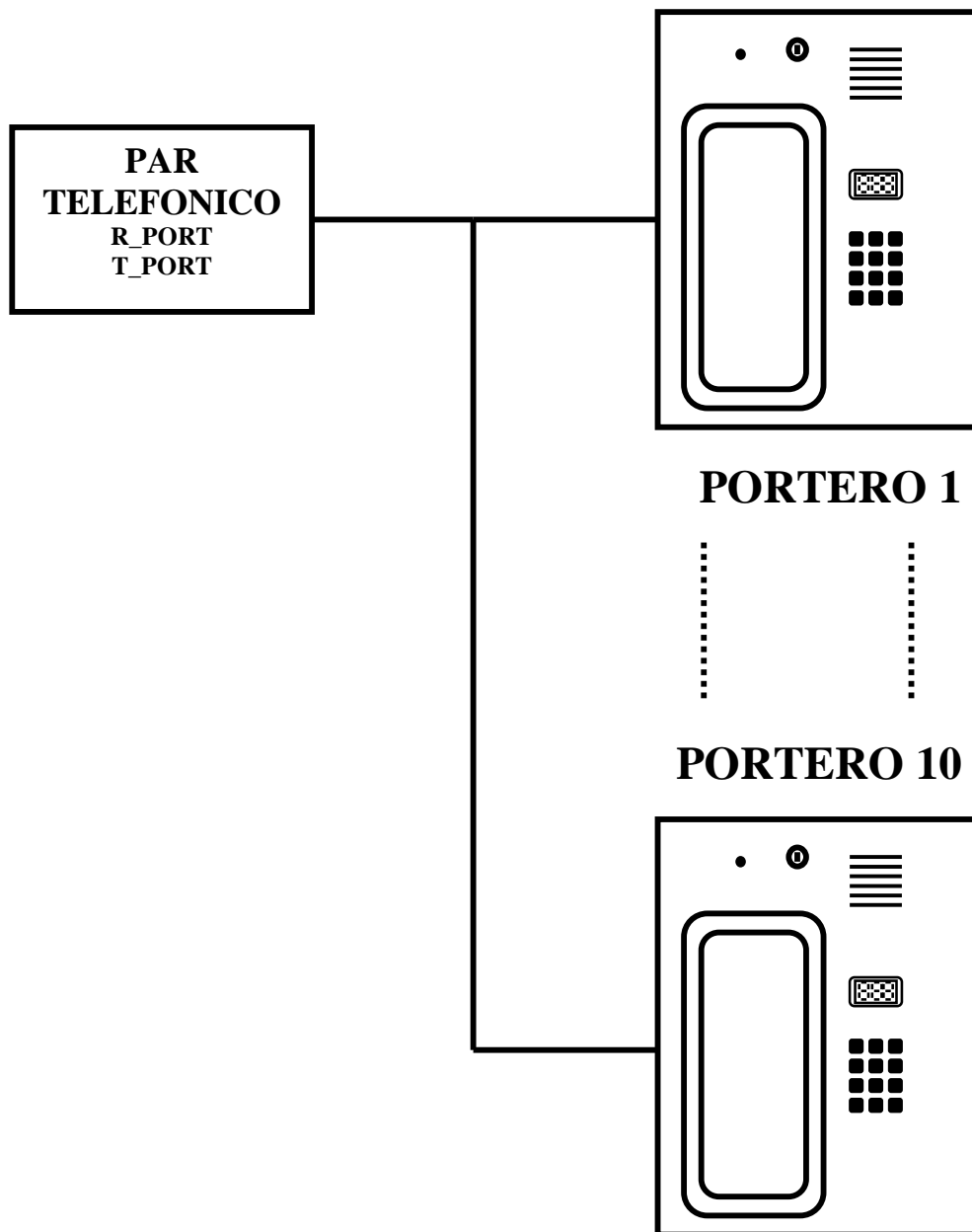


DIAGRAMA DEL SISTEMA



DESCRIPCIÓN DE OPERACIÓN

Haciendo referencia al diagrama del sistema, se puede observar que los PORLIN se interconectan de un par telefónico de una línea asignada (telefónica).

Casos Especiales en la Operación del Portero

Se realiza una llamada desde el Portero

Una llamada desde el PORLIN 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 PORLIN). Dicha llamada puede ser interrumpida presionando la tecla # dejando libre al sistema para realizar una nueva llamada.

Cuando algunos de los porteros se encuentra realizando una llamada, los demás porteros 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. La tecla # también es usada para reiniciar la entrada de un código.

Se desea abrir puertas asociadas al portero

Cada PORLIN 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 PORLIN 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 PORLIN.

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 línea telefónica 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 PORLIN.

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

3. Conecte los PORLIN al par telefónico de la línea

– La conexión se hace a través de los hilos R-PORT y T-PORT provenientes de una línea telefónica o de otro portero conectado previamente a la misma.

Nota: En caso de ser instalados más de un PORLIN, todos se conectan en paralelo.

4. Fije los Pestillos Abre-Puertas a los PORLIN

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 (

Lado primario)

El secundario de los transformadores debe ir conectado al módulo Portero

6. Comprobación de la conexión de PORLIN

–Observe cada una de las pantallas numéricas de los PORLIN, si en alguna aparece un segmento horizontal que cambia de posición, esto es un indicativo de tener problemas en su conexión. Revise los hilos R-PORT y T-PORT.

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

7. Realice la programación de los PORLIN.

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

8. Prueba final de llamada a apartamentos

Compruebe que se puede llamar a cada uno de los apartamentos desde el PORLIN. En el caso de varios PORLIN 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.

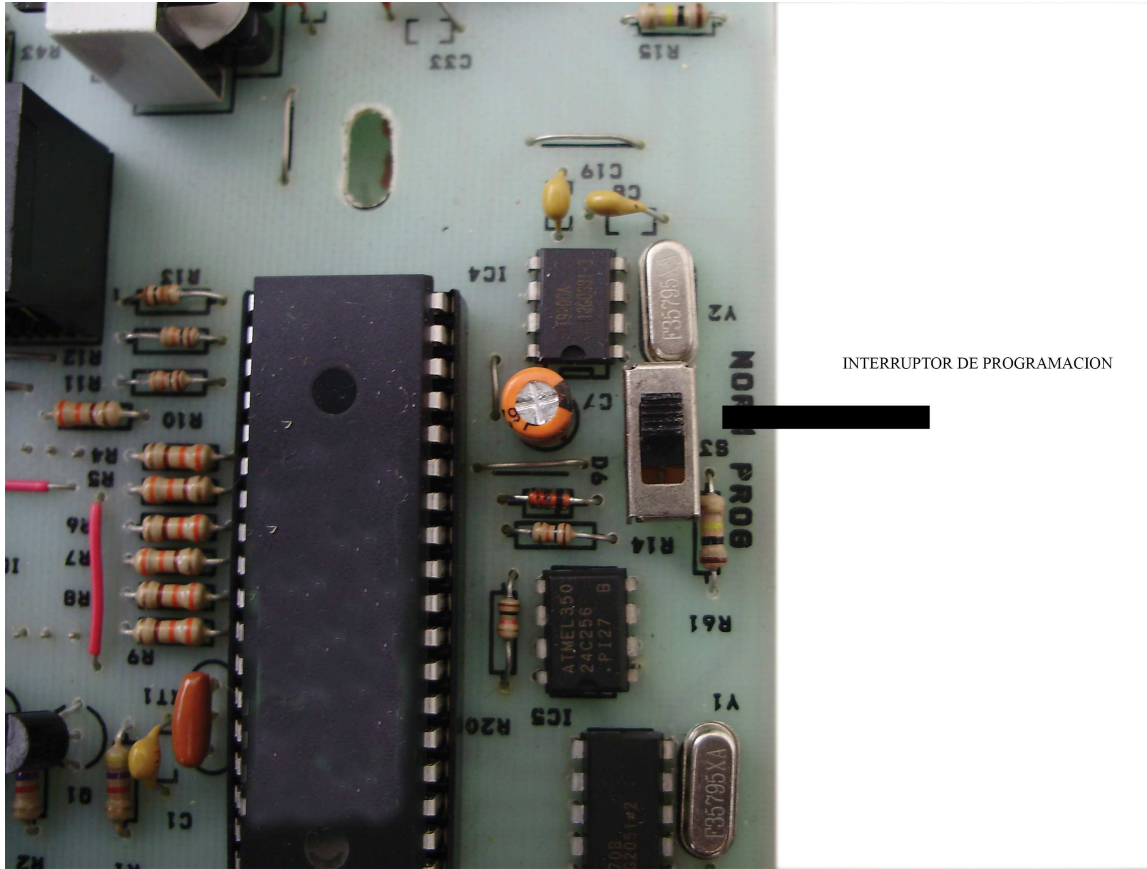
PROGRAMACIÓN DE PORLIN

Los PORLIN 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 elementos se pueden llamar desde un determinado portero
- Establecer tiempo de espera por el tono de línea.

Para poder realizarlas, se debe colocar al PORLIN 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 del número telefónico correspondiente a cada apartamento u oficina.

05	*	POS	*	TELEFONO	*
-----------	---	------------	---	-----------------	---

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

EXT = El número telefónico correspondiente a cada apartamento u oficina.(15 dígitos máximo)

Nota: los números almacenado no deben llevar código de área, si la línea que lleva el PORLIN tiene el mismo código de área

Programación del tiempo de duración de la llamada

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

DUR = duración de la llamada en segundos
(desde 1 hasta 99 segundos)

Programación del tiempo de espera por tono

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

TON = duración del tiempo de espera por tono en Segundos (desde 1 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 PORLIN. 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

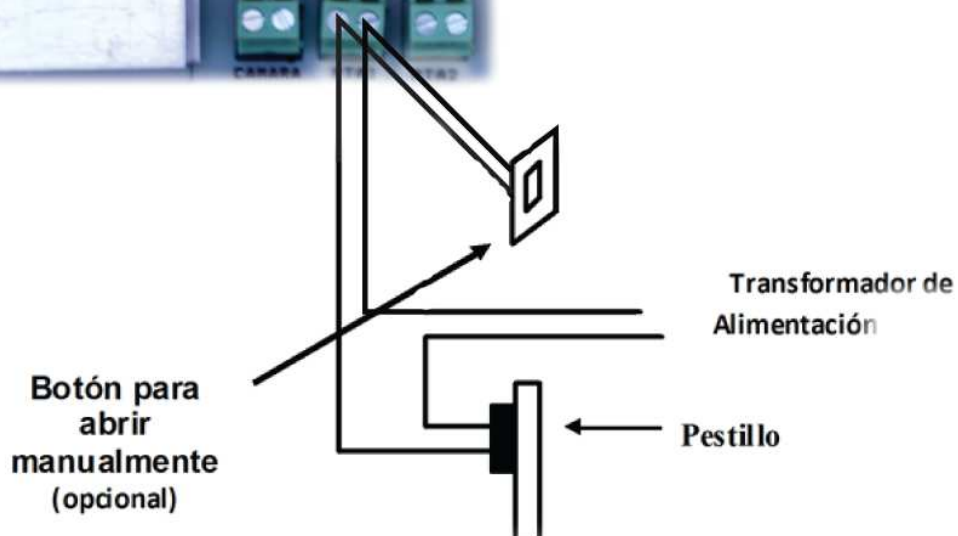
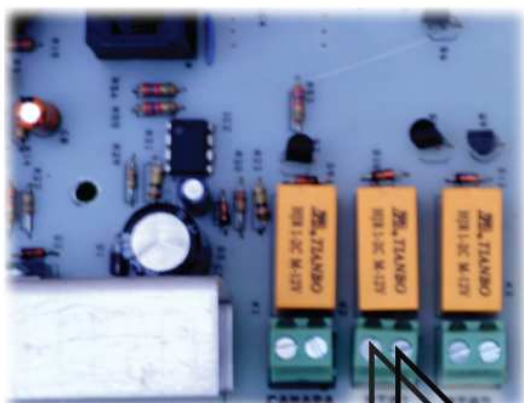
Los pestillos abre-puertas se conectan a las unidades Módulo Portero. Cada una de estas puede controlar hasta dos puertas.

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.

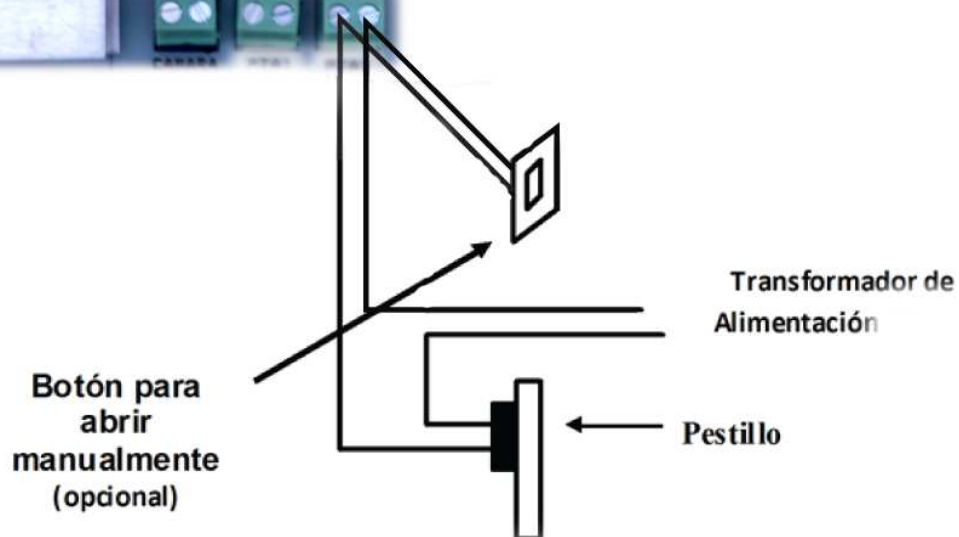
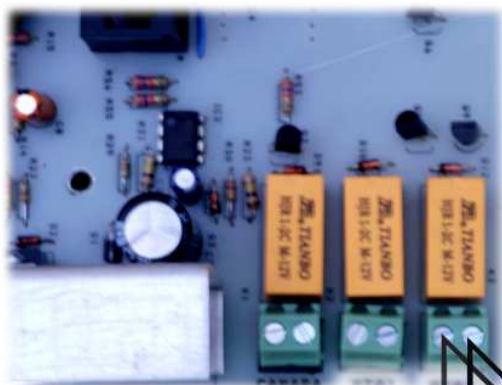


Si se usa Pestillos de 110 voltios ponga especial cuidado a la instalación ya que un error en la conexión puede causar daños irreparables al Módulo de Portero

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

Tensión de polarización de aparatos telefónicos	48 VDC
Tensión de Repique en aparatos telefónicos	75 VRMS
Frecuencia de la señal de repique	25 Hz
Cadencia de Repique	0,5 seg encendido, 0.5 seg apagado, 0,5 encendido Período de repetición de 4 seg
Señalización de Aparatos Telefónicos	Decádicos de 10 PPS ó multifrecuenciales (DTMF)
Tono superpuesto de aviso	Pulso doble de 1 KHz Duración de cada pulso = 200 mseg Pausa entre pulsos = 200 mseg Período de repetición = 3 segundos
Tiempo de duración de conversación	Máx. 1 minuto 39 segundos

TIPO DE LÍNEAS TELEFÓNICAS

Tensión de Polarización	Con polarización a 48 ó 24 voltios
Tensión de Repique	Tensión de repique de 50 a 100 VAC
Frecuencia de repique	Frecuencia de repique de 20 a 60 Hz
Cadencia de repique	Pulsos de repique \geq 100 mseg Cadencia de repetición \leq 6 seg