

Manual de Instalación y programación

IMPORTANTE: Las instrucciones de instalación de este manual son de carácter ilustrativo y requieren que la misma sea realizada por un instalador experimentado y calificado.

9. Recomendación a los instaladores

- Utilice un multímetro para medir las señales del vehículo
- Fije el módulo de la alarma con el cableado inclinado hacia abajo para evitar filtraciones de agua y la pérdida de la garantía.

Algunas de las funciones descriptas en este manual dependen de las características del vehículo, de la configuración de la alarma (vea el ítem 17) o de la instalación de los módulos adicionales (no provistos con el producto).

10. Instalación

- Conecte todos los cables (señal y potencia) de la alarma conforme el diagrama de instalación

- Al terminar la instalación ajuste el sensor de impacto en caso que sea necesario. Vea el ítem 17.

11. Salidas de la alarma

11.1. Traba / Destraba: Puede ser utilizada para realizar la función "traba/destraba automática por contacto" - vea ítem 17 (para vehículos que no poseen traba automática por velocidad) o pueden ser utilizadas para comandar los cierres eléctricos originales del vehículo.

11.2. Pulso de accionamiento de los vidrios: Esta salida posibilita 2 tipos de accionamientos (vehículos FIAT y UNIVERSAL).

11.2.1. Cierre automático FIAT: Familia Palio / Idea / Punto / Linea (Únicamente vehículos con alza cristales originales con subida y bajada automatizada). Conecte el cable VE/NE de la alarma al PIN 8 del módulo de alza cristales eléctricos originales, localizado detrás de la guantera en los vehículos de la familia Palio e Idea. En el caso del Punto y Linea, al lado de la caja de fusibles.

11.2.2. Cierre automático UNIVERSAL: Las alarmas Póstron poseen una salida dedicada (cable VE/NE) para el cierre de los alza cristales con pulso negativo de 15 segundos (requiere la instalación de módulos adicionales para algunos modelos de vehículos).

¡ATENCIÓN! Únicamente instalar el cierre de los alza cristales cuando la central de comando del mismo posea la función antipinzamiento.

11.3. Salida auxiliar: (cable GR) Esta salida puede ser utilizada de tres maneras, conforme lo señalado a continuación. Su uso debe ser configurado a través de la Llave Master (vea el ítem 4 de la guía de uso).

11.3.1. Bajar alza cristales o apertura de baúl: Señal negativa por el cable GR de la alarma. Debe ser conectado a un módulo o relay para bajar los alza cristales o apertura de baúl.

11.3.2. Temporizador de luz de cortesía: Será necesario instalar un relay externo (no provisto). Para que esta característica funcione correctamente, efectúe la instalación conforme la

Figura 02.

11.3.3. Temporizador de luces: Será necesario instalar un relay externo (no provisto), conforme la figura 03.

11.4. Control de Sonido: (cable VIO) Cuando el equipo de sonido posea un consumo superior a 200mA, use un relay externo (vendido por separado), conforme la figura 04.

11.5. Modo Asalto Pasivo: Indicada en el ítem 3.3 de la guía de uso. La Llave Master deberá ser instalada en una zona oculta y de fácil acceso ya que la función se desactivará desde la misma.

12. Aviso de luces encendidas

Figura 2: Conexión del relay para la temporización de la luz de cortesía



(cable MA/BL) Al ser instalado, posibilita dar aviso de luces encendidas del vehículo. La alarma emitirá una señal sonora si

Figura 3: Conexión del relay externo

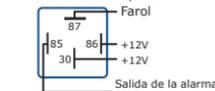


Figura 4: Conexión del relay al Equipamiento de Sonido



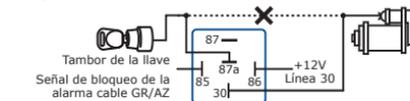
las luces estuvieran encendidas al abrir la puerta sin el contacto accionado.

13. Conexión del bloqueo

(cable GR/AZ) Este modelo de alarma no posee relay interno. Para la realización del bloqueo del motor de arranque será necesario utilizar relay externo de 5 pines (no provisto) con capacidad de 20A. Utilice el cable GR/AZ del conector de señal, conforme el diagrama de instalación. (Figura 05).

Bloqueo del motor de arranque: Posibilita que el relay interno de la alarma realice el bloqueo de manera progresiva al dispararse. Bloqueo de la bomba de combustible o sistema de ignición: Permite al instalador efectuar el bloqueo en la bomba de combustible o en el sistema de ignición. Al activarse esta función, la alarma efectuará el bloqueo únicamente al accionar la ignición del vehículo

Figura 5: Conexión del bloqueo



14. BEEP personalizado para Activar/Desactivar la alarma

La alarma Keyless posee 6 opciones de beeps, dando la posibilidad de diferenciar el beep de activación/desactivación de la alarma. Para oír y seleccionar un beep de su preferencia, vea el ítem 17.

15. Grabar un control remoto

Accione el contacto y presione la Llave Master para seleccionar el modo grabación de la alarma (ver ítem 17). La alarma encenderá las luces del vehículo temporalmente, señalizando que se encuentra listo para recibir la señal del control remoto a ser grabado. Presione simultáneamente los botones ACTIVA y DESACTIVA en el control remoto que desea grabar. La alarma confirmará la grabación con un beep largo o con 4 beeps cortos en caso que ocurra una falla.

15.1. Eliminar controles remoto de la memoria: La alarma puede guardar en memoria hasta 4 controles remoto.

Para eliminar controles, grabe otros 4 en la memoria o bien el mismo control remoto más de una vez, haciendo que éste ocupe el lugar en la memoria de los otros (ver ítem 17).

16. Diagrama de instalación

Figura 6: Conector unificado.



Cables de potencia

PIN	COLOR DEL CABLE	FUNCIÓN
P1	Blanco	Luces Izquierdas
P2	Rojo	+12 Volts
P3	Verde	Luces derechas
P4	Negro	Tierra - Negativo
P5	Azul	Cable de bloqueo

Cables de señal

PIN	COLOR DEL CABLE	FUNCIÓN
1	GR	Auxiliar 1
2	VE	Pulsador de puerta (P-1)
3	NE/AM	Sirena
4	VE	Pulsador de puerta (P-2)
5	VIO	Salida del control de sonido
6	NE	Llave Master
7	NE	Llave Master
8		
9		
10	VE/NE	Pulso de Vidrio
11		
12	AZ	Post - ignición
13		
14	RO/NE	Destraba
15	RO/AM	Traba

Cables de señal

PIN	COLOR DEL CABLE	FUNCIÓN
16	VE	Pulsador de puerta (P-3)
17	VE	Pulsador de puerta (P-4)
18	MA	Pulsador de capot y baúl
19		
20		
21		
22	Negro	LED indicador
23	Amarillo	LED indicador
24		
25	NA/NE	PAN
26	MA/BL	Aviso luces encendidas

17. Programación de la alarma

Para iniciar la programación, accione el contacto y presione la Llave Master (instalada en zona oculta y de fácil acceso) hasta oír el número de beeps correspondientes (ver tabla). Luego de soltar el botón, la sirena emitirá un beep al activar y dos beeps al desactivar o tres beeps para entrar en una función. Para las funciones de Modo Asalto, será necesario accionar y quitar el contacto y luego presionar la Llave Master, conforme la tabla a continuación, conforme la tabla a continuación.

Beeps	Función	Respuesta de la alarma al soltar la Llave Master
1	HABILITA/DESHABILITA la alarma.	1 beep = Habilitado*. 2 beeps = Deshabilitado.
2	AVISO SONORO de activación y desactivación de la alarma.	1 beep = Habilitado*. 2 beeps = Deshabilitado.
3	GRABACIÓN de controles remoto.	3 beeps adicionales y encienden las luces.
4	TRABA AUTOMÁTICA.	1 beep = Habilitado*. 2 beeps = Deshabilitado.
5	Sin Función	-
6	BEEP PERSONALIZADO para Activar/Desactivar la alarma	3 beeps adicionales. Elija los beeps disponibles, de 1 a 6**.
7	HABILITA / DESHABILITA disparo personalizado.	1 beep = Habilitado*. 2 beeps = Deshabilitado.
8	REARME AUTOMÁTICO.	1 beep = Habilitado. 2 beeps = Deshabilitado*.
9	Ajuste del SENSOR de IMPACTO ***.	3 beeps adicionales. 1 = Media Baja 3 = Media 2 = Baja 4 = Alta
10	DESTRABA AUTOMÁTICA.	1 beep = Habilitado*. 2 beeps = Deshabilitado.
11	DISPARO TEMPORIZADO.	1 beep = Habilitado. 2 beeps = Deshabilitado*.
12	CONFIGURACIÓN DE LA SALIDA AUXILIAR.	3 beeps adicionales. 1 = Baja vidrios/Baúl 2 = Temp. Luz de Cortesía 3 = Temp. de Luces

Beeps	Función	Respuesta de la alarma al soltar la Llave Master.
13	SELEC. BLOQUEO DEL MOTOR DE ARRANQUE/Bomba de Comb. o Sistema de contacto.	1 beep = Motor de Arranque 2 beeps = Bomba de Comb. o Sistema de Contacto.
14	Pulsador de puerta por Positivo o Negativo.	1 beep = Negativo*. 2 beeps = Positivo.
15	Configuración original de fábrica.	1 beep largo
FIN	Emite 4 beeps y no modifica la configuración de la alarma.	
1	MODO PRESENCIA	1 beep = Habilitado 2 beeps = Deshabilitado*.
2	MODO ASALTO por control remoto	1 beep = Habilitado. 2 beeps = Deshabilitado*.
3	MODO ASALTO PASIVO por CONTACTO	1 beep = Habilitado. 2 beeps = Deshabilitado*.
4	MODO ASALTO PASIVO por APERTURA DE PUERTAS	1 beep = Habilitado. 2 beeps = Deshabilitado*.
5	ACTIVACIÓN PASIVA	1 beep = Habilitado. 2 beeps = Deshabilitado*.
6	CIERRE AUTOMÁTICO DE PUERTAS	1 beep = Habilitado. 2 beeps = Deshabilitado*.
7	Tiempo de inicio del modo asalto por presencia.	1 beep = Tiempo largo*. 2 beeps = Tiempo corto.
FIN	Emite 4 beeps y no modifica la configuración de la alarma.	

* Función configurada de fábrica. **Para oír los beeps personalizados, seleccione la función 6. La alarma emitirá 3 beeps. Presione la Llave Master para oír cada uno de los beeps personalizados. Al elegir el beep, quite el contacto para que la alarma grabe la opción. ***Para ajustar la sensibilidad del sensor de impacto, seleccione la función 9. La alarma emitirá 3 beeps. Presione la Llave Master de acuerdo a lo indicado en la tabla. Luego quite el contacto para que la sensibilidad sea ajustada a la opción seleccionada, vea ítem 17.

18. Sensor de impacto

El sensor detecta cualquier impacto (golpes) en el vehículo, causado por la rotura de los vidrios, apertura violenta de alguna puerta o por impactos externos, provocando el disparo de la alarma.

De acuerdo con el volumen interno del vehículo o su peso, seleccione la sensibilidad según la cantidad de beeps indicados por la Llave Master. El módulo de alarma debe ser colocado en una estructura rígida del vehículo, en el tubo de la columna de dirección (volante) o detrás del tablero. Fije el módulo con el precinto plástico provisto, en la estructura metálica del vehículo, de manera que detecte los impactos.

Tipos de respuesta: 1ª Zona: La alarma emitirá 3 "beeps" al detectar pequeños impactos en el vehículo. Esta función quedará inactiva luego de 6 intentos de invasión.

2ª Zona: La alarma disparará al detectar un impacto más fuerte.

19. Características de la Alarma

MÓDULO DE LA ALARMA	Mínimo	Típico	Máximo
Tensión de Operación	9V	12V	16V
Consumo (Mín.=Desactivado y Máx.=Activado)	4mA		15mA
Salida luces	hasta tres lámparas de 21W por salida.		
Salida señales (Sonido, Auxiliar, Traba, etc)	200mA		
CONTROL REMOTO			
Frecuencia de operación (MHz)	433,92		

Certificado de garantía Póstron

La alarma Positron PX 330 Impacto, en adelante el "Producto", posee garantía de PST Electrónica Ltda. (Sucursal Argentina), en adelante "PST" por hasta un plazo de un (01) año contado a partir de la fecha de compra, contra eventuales defectos de fabricación o en los componentes del Producto. Las partes plásticas no poseen garantía si fueran dañadas por el uso. Las baterías del control remoto del Producto se encuentran excluidas de la garantía.

La garantía no será válida si (a) **no es presentada junto con la factura de compra por parte del consumidor final**, (b) el Producto fue abierto por personas no autorizadas, (c) este certificado de garantía o el número de serie estuviesen rasgados, o (d) se comprobara maltrato, manoseo incorrecto, daños causados debido a una instalación incorrecta, uso fuera de las especificaciones o filtración de agua, polvo, productos de limpieza, etc.

Dentro del período de garantía, en caso de defecto, la responsabilidad de PST queda restringida a la reparación o sustitución del producto de su fabricación. En ese caso, recurra a su concesionario oficial o centro instalador presentando la factura de compra y el siguiente cuadro debidamente completado. El transporte y el embalaje del Producto serán por cuenta y riesgo del consumidor final.

La garantía de instalación debe ser acordada entre el centro instalador y el consumidor final.

PST no se responsabiliza bajo ninguna hipótesis o circunstancia por la ocurrencia de robo del Producto y/o invasión de la propiedad, pues la alarma tiende sólo a dificultar el robo, no impedirlo. PST no responderá en ningún caso por daños causados al Producto y/o vehículos en el cual se encuentre instalado por una deficiente instalación. Ante cualquier duda, entre en contacto con el SAT PST (+54 11) 4898-3323 (Internacional) de Lunes a Viernes de 8 a 17 hs (días hábiles).

LA GARANTÍA NO TIENE VALIDEZ SI NO ES ACOMPAÑADA DE LA FACTURA DE COMPRA.

Producto: PX 330 Impacto

Nº de serie: _____

Fecha de venta: _____

Nombre: _____

Dirección: _____

Nombre del comercio: _____

Nº de factura: _____

La información contenida en este manual está sujeta a alteraciones sin previo aviso.

Manual de Instalación y Programación

Guía de Uso



POSITRON[®]

PX 330 Impacto

CON FUNCIÓN DE PRESENCIA

Manual de Uso

¡Felicitaciones! La alarma que usted adquirió es un sofisticado sistema electrónico desarrollado con la más alta tecnología. Positron, marca de PST Electronics, es referencia de calidad y tecnología, además de líder en seguridad* vehicular, siendo una de los principales proveedores de las grandes terminales automotrices de Argentina y América Latina.

Recomendaciones

- Lea atentamente este manual y en caso de duda entre en contacto con el comercio donde fue realizada la instalación.
- Nunca deje el control de presencia junto con la llave del vehículo.
- Está informado sobre la localización de la Llave Master.

Advertencia

- Siempre que sea utilizada la palabra "seguridad" en este manual, entiéndase que la instalación de equipamientos de la línea Positron representan un accesorio complementario, no representando ninguna garantía contra el robo o hurto del bien o resarcimiento del mismo, no sustituyendo o eliminando la necesidad del propietario de adquirir una póliza de seguros para el bien a proteger.
- Cuando en el presente manual se indique "de cualquier control remoto" se referirá a cualquier control remoto Positron compatible que se encuentre grabado en la memoria de la alarma instalada.

1. Controles remoto Positron



DPN52



PXN52

BOTONES	
	ACTIVAR
	DESACTIVAR
	AUXILIAR
	RESIDENCIAL

2. Funciones de los controles remoto

Presione	Función
	Activa la alarma
	Desactiva la alarma
	Auxilio de localización

Presione	Función
y luego,	Activa la alarma sin beep
y luego,	Desactiva la alarma sin beep
por 2 seg. (alarma activada)	Dispara la alarma
y luego, por 2 seg.	Activa la alarma y desactiva el ultrasonido o sensor de impacto hasta el próximo accionamiento
2x	Enciende las luces del vehículo por 10 segundos
por más de 2 seg. (con la alarma desactivada)	Activa la salida Auxiliar*
por más de 3 seg. (con la alarma desactivada)	Activa la salida Auxiliar por 30 seg.*
con contacto accionado	Activa la función Modo Asalto*
	Comanda el portón residencial*

*Requiere configuración especial y/o módulos auxiliares, consulte a su instalador.

2.2. Función control por presencia

La función control por presencia permite que el usuario active el modo asalto de la alarma simplemente alejando el control remoto del vehículo. Para funcionar correctamente necesitará que un control remoto DPN52 o compatible se encuentre grabado en el módulo de la alarma y que la función esté habilitada (ítem 17 del manual de instalación).

¡Atención! Al estar habilitada la función CONTROL POR PRESENCIA, será necesario que el usuario tenga siempre el control cerca del vehículo para que no haya disparo por presencia. Al bajar del vehículo lleve el control de presencia con usted para que cumpla correctamente su función.

2.3. Testeo de la función "Control de Presencia" y "Testeo de Alcance"

Con el contacto accionado, presione el botón DESACTIVA del control DPN52 por más de 6 segundos y observe la cantidad de destellos, conforme la siguiente tabla:

LED	Función	Respuesta de la Alarma
1 Destello	Testear la función CONTROL POR PRESENCIA sin tener que alejar el control del vehículo.	Inicia la secuencia de bloqueo del vehículo (activa la función modo asalto). Esta función podrá ser desactivada al presionar el botón DESACTIVA del control remoto estando cerca del vehículo.
2 Destellos	Testear el alcance del control remoto	La alarma emitirá beeps secuenciales por un periodo de 30 segundos, informando que el control remoto se encuentra dentro de su alcance. Este procedimiento podrá ser interrumpido al presionar el botón desactiva con el control remoto cerca del vehículo.

3. Funciones de la alarma

3.1. Modo Asalto por Control Remoto

Al estar configurada en este entorno habilitada, al presionar el botón ACTIVA de cualquiera de los controles remoto con el contacto accionado, la alarma activará el Modo Asalto. En este modo, luego de un intervalo, la alarma comenzará a destellar las luces y sonar la sirena, y luego bloquear el vehículo. Para cancelar el bloqueo, presione el botón DESACTIVA de cualquiera de los controles remoto.

3.2. Función Modo Asalto por presencia

Cuando esta función esté habilitada, al alejar el vehículo del

control DPN52, y con la ignición accionada, la función modo asalto se activará automáticamente, iniciando el proceso de bloqueo.

Para cancelar el bloqueo aproxime el control DPN52 al módulo o presione el botón DESACTIVA.

3.3. Modo Asalto Pasivo por Apertura de puerta

Si esta función estuviera habilitada, la alarma entrará en Modo Asalto Pasivo si una de las puertas del vehículo fuera abierta y cerrada con el contacto accionado. En este modo la alarma se disparará y bloqueará el vehículo. Para cancelar este modo será necesario presionar la Llave Master.

3.4. Modo Asalto Pasivo por contacto

Si esta función estuviera habilitada, la alarma entrará en Modo pasivo si el contacto fuera accionado. En este modo la alarma disparará y bloqueará el vehículo. Para cancelar este modo será necesario presionar la Llave Master.

3.5 - Disparo temporizado

Al estar habilitada, esta función aumenta el nivel de protección de la alarma, ya que cada vez que la alarma sea desactivada desde el control remoto y al abrir la puerta, será necesario que el usuario accione el contacto dentro de los 15 segundos para que no ocurra el disparo. En caso que presione el botón desactiva y ninguna puerta, baúl o capot sea abierto, la alarma se rearmará en un (01) minuto.

3.6. Temporización de las Luces

Su alarma permite temporizar las luces del vehículo por 10 segundos al presionar dos veces el botón DESACTIVA del control remoto. Esta función se ejecutará con la alarma desactivada y no requiere de configuración o instalación de módulos adicionales.

3.7. Aviso de luces encendidas

El aviso de luces encendidas permite a la alarma avisar al usuario que las luces del vehículo se encuentran encendidas al abrir la puerta del vehículo.

4. Salida Auxiliar

La salida auxiliar tiene 3 modos posibles de funcionamiento: Bajada de vidrios o apertura del baúl, temporizar la luz de cortesía o temporizar las luces. La configuración será realizada a través de la Llave Master. Requiere módulos adicionales vendidos por separado (ver ítem 11.3).

4.1 Bajar los alza cristales o abrir el baúl

Al estar configurada en este modo desde la Llave Master, la salida auxiliar será utilizada para bajar los vidrios o el baúl. En este caso, con la alarma desactivada, al presionar por más de 2 segundos el botón auxiliar de cualquiera de los controles remoto, será accionada la salida auxiliar. Si se mantiene presionado el botón auxiliar, esta salida tendrá una duración máxima de 15 segundos.

4.2. Temporizar luz de cortesía

Al estar configurada en este modo desde la Llave Master, la salida auxiliar puede ser usada para temporizar la luz de cortesía. En este caso, la salida auxiliar será accionada por 15 segundos siempre que la alarma se encuentre desactivada y cuando la puerta sea cerrada (sin el contacto accionado). Dicho tiempo puede ser cancelado al accionar el contacto o activar la alarma.

4.3. Temporizar las Luces

Al estar configurada en este modo desde la Llave Master, la

salida auxiliar será accionada por 30 segundos cuando sea presionado por más de 2 segundos el botón auxiliar del control remoto.

¡Atención! Para el perfecto funcionamiento de estas funciones, será necesaria la instalación de módulos y/o relays adicionales. Consulte a su instalador sobre éstas opciones.

5. Información por LED

Permite saber cual fue la causa del último disparo de la alarma. Luego de presionar el botón ACTIVA, el LED indicador indicará durante 20 segundos la causa del último disparo conforme lo indicado en la tabla.

*¡Atención! Algunas funciones dependerán de la configuración del vehículo, de la alarma o incluso de la instalación de módulos adicionales (no incluidos con el producto).

7. Habilitar o deshabilitar la alarma

La alarma puede ser habilitada o deshabilitada a través de la Llave Master. Para ello, accione el contacto y presione la Llave Master por 6 segundos hasta oír un beep. Suelte la Llave Master. La alarma responderá con un beep para indicar alarma habilitada y 2 beeps para alarma deshabilitada.

¡OBSERVACIÓN! Cuando la alarma se encuentre en modo "DESHABILITADO", no responderá a ninguna acción cualquiera de los controles remoto (los comandos de traba/destraba de las puertas funcionarán normalmente).

Nº destellos del LED	Causa del ÚLTIMO DISPARO
1	Pulsador de capot o baúl
2	Sensor de impacto
3	Pulsador de puerta
4	Accionamiento del contacto
5	Modo Asalto

6. Características de la alarma

Algunas funciones disponibles	
Modo asalto pasivo:	Ítem 3.3 y 3.4
Salida auxiliar:	Ítem 4
Temporización de luces:	Ítem 4.3
Temporización de la luz de cortesía:	Ítem 4.2
Aviso de luces encendidas:	Ítem 3.7
Control de sonido:	Ítem 11.4
Control por presencia:	Ítem 2.2
Testeo de alcance del control por presencia:	Ítem 2.3
Sensor de impacto:	Ítem 18
Monitoreo de puertas, capot e ignición.	
Interfaz para subida de vidrios:	Ítem 11.2
Graba hasta 4 controles de presencia en la memoria:	Ítem 13
Destella y enciende las luces	
Modo asalto por control remoto:	Ítem 3.1
Traba y Destraba automáticos:	Ítem 11.1
Informe del último disparo:	Ítem 5
Disparo temporizado	
Compatible con sensor de violación*	

8. Batería de los controles remoto

Para cambiarlas, abra el control remoto desenchajando las tapas con cuidado. Retire la batería antigua y coloque la nueva

teniendo cuidado de no invertir la polaridad. Utilice baterías CR2032 (3V).



LUEGO DE SU USO, LAS BATERÍAS INDICADAS PODRÁN SER ARROJADAS EN LA BASURA DOMÉSTICA



Polo Positivo



Negativo

¡IMPORTANTE! Si la función CONTROL POR PRESENCIA estuviera habilitada, deberá cambiar la batería cada 6 meses.

Ingrese a www.positron.com.ar para encontrar más información sobre su alarma y otros productos Positron.

H-12490



H-12500



PST ELECTRONICA LTDA
Av. Fondo de la Legua 1293
B1607BJE San Isidro, Argentina
www.positron.com.ar
Industria Argentina

Comience por aquí ➔