



Información resumida de utilización, señalizaciones e instalación

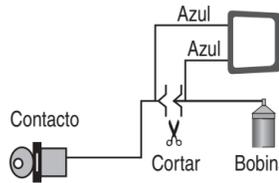
1 DIAGRAMA DE INSTALACIÓN

Cable	Entrada Salida	Esquema de conexiones	Observaciones
Rojo	+12V		Conectar a un punto de +12V permanente. El cable se suministra con portafusible.
Negro	Masa		Conectar a cualquier punto del vehículo que sea una masa segura.
Naranja	Puertas (+/-)		Conectar los pulsadores de puerta. Seleccionable +/-.
Azul	Corte 1		Ver posibilidades de conexión en el esquema "ALTERNATIVAS DE CORTE PARA DETENER EL MOTOR O EVITAR EL ARRANQUE".
Azul	Corte 2		Contactos libres de potencial para cortar la alimentación de la bobina de encendido o el relay del burro de arranque (de acuerdo a lo programado).
Amarillo	Contacto		Conectar a la salida de la llave de contacto que alimenta el encendido.
Violeta	MPXC		Salida MPXC para conectar la sirena S 23H y cualquier otro equipo MPXC.
Celeste	Luces de posición 1		Salidas independientes de +12V/15A para conectar las luces de posición del vehículo. Se suministran dos salidas para los casos en que el vehículo tenga circuitos independientes.
Celeste	Luces de posición 2		
Rosa	Capot (-)		Conectar el pulsador del capot.
Blanco	Baúl (+/-)		Conectar el pulsador del baúl. Seleccionable +/-.
Gris	APU		Ver esquemas en: CONEXIÓN DE ABRE-CIERRA PUERTAS CENTRALIZADO
Verde	CPU		Salida transistorizada para operar el cierre centralizado de puertas del vehículo.
Conector conjunto US L B T	Ultrasonido Led Buzzer TECLA LED		Conecta la central con el detector volumétrico, el buzzer y el led que se instalan en el interior del parabrisas, incluye la TECLA LED.

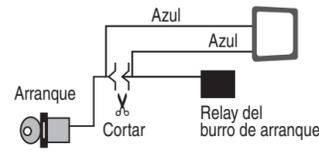
Cable	Entrada Salida	Esquema de conexiones	Observaciones
Amarillo / Negro	Entrada / Salida PGM1		Ver Tabla PGM1
Amarillo / Verde	Salida PGM2		Ver Tabla PGM2
Negro	TECLA TOUCH		Conecta la central con la Tecla Touch (modelo Z30 RH)

ALTERNATIVAS DE CORTE PARA DETENER EL MOTOR O EVITAR EL ARRANQUE

Si se ha programado que el sistema detenga el motor en caso de asalto, realice la siguiente conexión:

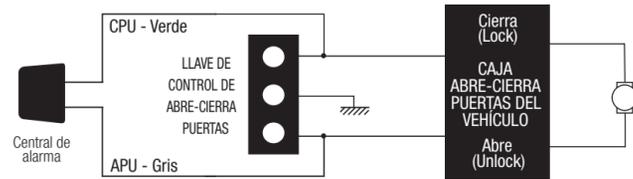


Si se ha programado que se impida que vuelva a arrancarse el motor una vez accionado el sistema anti-asalto, realice la siguiente conexión:



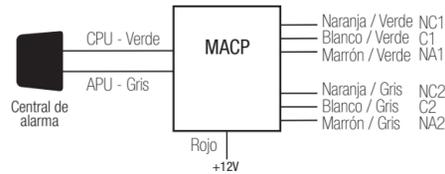
CONEXIÓN DE ABRE-CIERRA PUERTAS CENTRALIZADO

SISTEMA DE TRES PUNTOS POR NEGATIVO



OTROS SISTEMAS

Para cualquier otro tipo de sistemas es posible utilizar el módulo abre-cierra puertas (MACP) que cuenta con dos relés inversores con todos los contactos libres de potencial disponibles.



CONECTOR LATERAL



Para conectar el SCANNER-MPXC o cualquier dispositivo MPXC (+ / - / MPXC)

2 OPERACIONES BÁSICAS DE FUNCIONAMIENTO

NOTA

En el siguiente cuadro, donde dice TECLA, se corresponde con:

TECLA LED para el modelo Z30 H; y TECLA TOUCH para el modelo Z30 RH

Función	Acción
Protección antirobo	Activación sonora: pulse la tecla . Activación silenciosa: pulse la tecla * y luego la tecla . Desactivación sonora: pulse la tecla . Desactivación silenciosa: pulse la tecla * y luego la tecla .
Pánico	Para disparar, pulse la tecla * durante 2 segundos. Para cancelar pulse la tecla * durante 2 segundos, o la tecla .

Función	Acción
Desactivación alternativa	Ponga el vehículo en contacto y pulse la TECLA. Si se le programó código de seguridad pulse la TECLA ingresando el código.
Anulación	Ponga el vehículo en contacto y pulse la TECLA durante 8 segundos.
Restauración (Salida de anulación)	Ponga el vehículo en contacto y pulse la TECLA durante 8 segundos.
Revisión de memoria de disparo (Replay)	Pulse la TECLA (LED o TOUCH) 3 veces (con el vehículo fuera de contacto), cuente la cantidad de veces que destella el led y vea la tabla.
Activación excluyendo sensores de movimiento	ACTIVACIÓN SONORA EXCLUYENDO LOS SENSORES DE MOVIMIENTO: pulse la tecla y manténgala oprimida durante 2 segundos. ACTIVACIÓN SILENCIOSA EXCLUYENDO LOS SENSORES DE MOVIMIENTO: pulse la tecla *, luego la tecla y manténgala oprimida durante 2 segundos.
Protección anti-asalto por presencia (modelo Z30 RH)	Sólo lleve consigo el transmisor de control remoto de presencia. Una vez que haya descendido del vehículo, no tiene que hacer nada para iniciar el proceso anti-asalto. Para cancelar toque la TECLA TOUCH.
Protección anti-asalto pasivo (programado en modelo Z30 H)	Sólo descienda del vehículo, no tiene que hacer nada para iniciar el proceso. Para cancelar oprima la TECLA LED (o TOUCH si se hubiera agregado).
Cancelación de la protección anti-asalto ante olvido del control remoto de presencia (modelo Z30 RH)	Si olvida su control remoto de presencia, pulse la TECLA TOUCH cada vez que cierre la puerta, para evitar que el vehículo se detenga.
Modo Valet (modelo Z30 RH)	Antes de dejar el vehículo, pulse la TECLA TOUCH 2 segundos.
Protección de baúl y capot en modo Valet (modelo Z30 RH)	Luego de entrar en modo Valet, y antes de los 10 segundos, pulse la tecla (●)
Extensión del tiempo de maniobra a 3 minutos (modelo Z30 RH)	Pulse la tecla (●) del transmisor de comando durante 2 segundos.
Protección de baúl y capot en estacionamientos (modelo Z30 RH)	Pulse la tecla (●) del transmisor de comando durante 2 segundos. Luego vuelva a pulsar la tecla (●)
Control de volumen de las señalizaciones	Desactive la alarma, abra la puerta y antes de que transcurran 10 segundos pulse 5 veces la TECLA. Pulse sucesivamente la tecla del transmisor de control remoto hasta obtener el volumen deseado y cierre la puerta.

NOTA

Personalización del funcionamiento de las teclas para activar y desactivar: Si el usuario prefiere activar y desactivar habitualmente en forma silenciosa, puede programarse que al oprimir las teclas y la alarma sólo realice los destellos de luces (programación avanzada 80 N)

3 CODIFICACIÓN

IMPORTANTE

Los transmisores de presencia (en el modelo Z30 RH) deben encenderse para poder ser aprendidos por el sistema, para esto oprima la tecla durante 8 segundos, el led pasará de rojo a verde.

CODIFICACIÓN DE LOS TRANSMISORES DE CONTROL REMOTO EN LA CONEXIÓN POR PRIMERA VEZ:

- Coloque el fusible
- Luego de la señalización oprima la tecla o la tecla de un transmisor de comando
- Para el modelo Z30 H, oprima la tecla o la tecla del otro transmisor de comando
- Para el modelo Z30 RH, oprima la tecla del transmisor de presencia durante 3 segundos
- Para finalizar oprima la tecla o la tecla del transmisor de comando

NOTAS

1. Para agregar transmisores vea en el punto 7 "PROGRAMACIONES AVANZADAS" la función Ingresar al modo de aprender transmisores.

4 SEÑALIZACIONES DE LUCES, SIRENA Y BUZZER

Acción	Luces	Sirena	Buzzer
Activación	1 destello corto	Sonido corto tipo xilofón + "X-28, activada" (con activación sonora)	-
Desactivación	2 destellos largos	2 sonidos bitonales + "X-28, desactivada" (con desactivación sonora)	-
Activación parcial	1 destello corto + 3 destellos cortos	Sonido corto + pausa + 3 beeps cortos + "Atención, activación parcial"	-
Disparo de alarma	Destellantes	Sonido multitono	-
Memoria de disparo	2 destellos largos + pausa + 3 destellos cortos	2 sonidos bitonales + pausa + 3 beeps cortos + "Atención, hubo disparo de alarma. X-28, desactivada. Causa del disparo: ..."	-
Protección anti-asalto (Pre aviso)	-	-	Intermitente durante 16 segundos
Protección en garajes y estacionamientos	-	"Protección de estacionamiento"	-
Protección de pertenencias en estacionamiento	-	"Baúl, capot"	-
Modo Valet	-	-	Dos beeps
Protección de pertenencias en Modo Valet	-	"Baúl, capot"	-
Invitación a la codificación	Un destello corto	Un beep corto + "Por favor, oprima un canal"	-
Código aprendido, salida de programación	2 destellos cortos	Dos sonidos cortos bitonales + "Gracias, X-28 codificada"	-
Anulación	Tres destellos rápidos	Tres sonidos cortos	-
Restauración / Salida de anulación	2 destellos largos	2 sonidos bitonales + "X-28, desactivada"	-

5 SEÑALIZACIONES DEL LED EN LOS DISTINTOS ESTADOS

Estado	Señalización
Desactivado	Apagado. Al poner el vehículo en contacto destella tantas veces como transmisores tenga aprendidos.
Activado	Destellando a 1 Hz. Medio segundo encendido, medio segundo apagado.
Activado excluyendo sensores de movimiento	Destellando rápido a 4 Hz. (4 veces por segundo)
Disparado	Destellando a 1 Hz. Medio segundo encendido, medio segundo apagado.
Modo valet	Encendido con un corto destello de apagado cada 4 segundos.
Anulado	Destellando muy lento, a 0,25 Hz. Dos segundos encendido, dos segundos apagado.
Alarma en proceso de programación	Destellando rápido a 4 Hz.
Aprendiendo transmisores	Encendido con destello de apagado cada vez que aprende un nuevo transmisor. El número de destellos es la cantidad de transmisores aprendidos.
Vehículo detenido o impedido el arranque debido a la protección anti-asalto	Destellando muy rápido a 8 Hz.
Modo ahorro de energía	Destellando muy lento.

6 SEÑALIZACIONES DEL LED INDICANDO LA CAUSA DEL DISPARO

Cantidad de destellos	Causa del disparo
1	Cristales
3	Puertas
4	Baúl
5	Capot
6	Contacto
9	Movimiento
10	Movimiento perimetral <i>(Opcional con RADAR-MPXC)</i>
11	Movimiento del vehículo <i>(Opcional con DMV-MPXC)</i>

7 PROGRAMACIONES AVANZADAS

El sistema cuenta con la posibilidad de seleccionar una gran variedad de funciones y parámetros mediante las programaciones avanzadas.

La tabla siguiente le informa qué funciones puede incorporar y qué parámetros modificar.

Es recomendable que estas programaciones las realice el instalador con un teclado específico para esta tarea, también es posible hacer las programaciones mediante una serie de operaciones a través de la TECLA LED o de la TECLA TOUCH (de acuerdo al modelo), tal como se explica en el punto INGRESO EN PROGRAMACION AVANZADA UTILIZANDO LA TECLA LED o LA TECLA TOUCH.

CUADRO DE VALORES ESTABLECIDOS DE FÁBRICA Y POSIBILIDAD DE MODIFICACIONES MEDIANTE LAS PROGRAMACIONES AVANZADAS				
Función que puede programarse	Posibilidades de selección	Valores programados	Programación	Selección del valor N a programar
Entrada / Salida PGM1	Ver Tabla PGM1	0	71 N	De 0 a 9
Entrada / Salida PGM2	Ver Tabla PGM2	0	72 N	De 0 a 9
Modo de ahorro de batería (Battery save)	0 (NO) 1 (SI)	0 (NO)	73 N	0 o 1
Antiasalto	0 (sin antiasalto) 1 (presencia) 2 (modo pasivo)	1 (presencia)	74 N	De 0 a 2
Disparo de alarma en caso de asalto (posterior al pre aviso)	0 (NO) 1 (SI)	0 (NO)	75 N	0 o 1
Selección de corte de encendido o impedir arranque	0 (no corta) 1 (arranque) 2 (encendido)	2 (encendido)	76 N	De 0 a 2
Usar código de alta seguridad	0 (NO) 1 (SI)	0 (NO)	77 N (NNN)	0 o 1 (NNN)
Entrada de puertas por positivo o masa	0 (masa) 1 (positivo)	0 (masa)	78 N	0 o 1
Entrada de baúl por positivo a masa	0 (masa) 1 (positivo)	0 (masa)	79 N	0 o 1
Personalización del uso de las teclas del control remoto. Señalizaciones sonoras/ silenciosas de activación/ desactivación	0 (silencioso) 1 (sonoro)	1 (sonoro)	80 N	0 o 1
Tiempo de disparo con la puerta, capot y baúl cerrados	Entre 12 y 99 segundos	60 segundos	81 NN	De 12 a 99

CUADRO DE VALORES ESTABLECIDOS DE FÁBRICA Y POSIBILIDAD DE MODIFICACIONES MEDIANTE LAS PROGRAMACIONES AVANZADAS				
Función que puede programarse	Posibilidades de selección	Valores programados	Programación	Selección del valor N a programar
Tiempo de disparo con la puerta, capot o baúl abiertos	Entre 12 y 99 segundos	90 segundos	82 NN	De 12 a 99
Tiempo de accionamiento del sistema antiasalto	De 50 a 99 segundos	60 segundos	83 NN	De 50 a 99
Tiempo de extensión de estacionamiento	Entre 3 y 8 minutos	3 minutos	84 N	De 3 a 8
Ajuste de la sensibilidad del detector de movimiento del vehículo <i>(Opcional con DMV-MPXC)</i>	1 (bajo) 2 (alto)	2 (alto)	85 N	1 o 2
Ajuste de la sensibilidad del sensor de rotura de cristales <i>(Opcional con DMIC-MPXC)</i>	1 (bajo) a 5 (alto)	3 (medio)	86 N	De 1 a 5
Exclusión de puerta problemática al activar	0 (NO) 1 (SI)	0 (NO)	87 N	0 o 1
Ingresar al Modo de aprender transmisores *	*****	*****	88	*****
Ingresar al Modo Test	*****	*****	89	*****
Indicar que las luces son de doble filamento <i>(Opcional con AUTOLIGHT-MPXC)</i>	0 (NO) 1 (SI)	1 (SI)	90 N	0 o 1
Ajuste del volumen de las señalizaciones sonoras	1 (bajo) a 4 (alto)	3 (medio)	91 N	De 1 a 4
Autolock	0 (NO) 1 (SI)	1 (SI)	92 N	0 o 1
Mensajes hablados de activación y desactivación	0 (NO) 1 (SI)	1 (SI)	93 N	0 o 1
Tiempo y forma del pulso del abre / cierra puertas	0 (corto) 1 (largo) 2 (dos pulsos) 3 (2 segundos)	0 (corto)	94 N	De 0 a 3
Antidistracción	0 (NO) 1 (SI)	0 (NO)	95 N	0 o 1
Modo Automático Silencioso - Sonoro	0 (NO) 1 (SI silencioso) 2 (SI sonoro)	0 (NO)	96 N	De 0 a 2
Desactivación alternativa permitida	0 (NO) 1 (SI)	1 (SI)	97 N	0 o 1
Tiempo de corte con TURBOLIFE <i>(Opcional con TURBOLIFE-MPXC)</i>	1 (1 minuto) 2 (2 minutos) 3 (3 minutos)	1 (1 minuto)	98 N	De 1 a 3
Levanta vidrios en forma simultánea <i>(Opcional con MLV2-MPXC)</i>	0 (NO) 1 (SI)	0 (NO)	99 N	0 o 1

* Para borrar todos los transmisores, luego de ingresar al modo aprender oprima la TECLA durante 2 segundos.

Tabla de programaciones para las entradas / salidas PGM1				
Programación	Tipo	Acción	Funcionalidad	Aplicación
71 0	-	-	No asignada	
71 1	Salida	Seguidor AUX1	Oprimiendo la tecla * y luego la tecla (●) la salida PGM1 se "acciona" (se mantiene el accionamiento todo el tiempo durante el cual la tecla (●) se mantiene oprimida)	Apertura de baúl desde el transmisor

Tabla de programaciones para las entradas / salidas PGM1				
Programación	Tipo	Acción	Funcionalidad	Aplicación
71 2	Salida	Biestable AUX1	Oprimiendo la tecla * y luego la tecla (●) la salida PGM1 cambia de "estado"	
71 3	Salida	Temporizada AUX1	Oprimiendo la tecla * y luego la tecla (●) la salida PGM1 se "acciona" durante 4 segundos	
71 4	Entrada	Entrada Abre/Cierra Puertas	Una "masa" en esta "entrada" acciona el ACP	Manejar el ACP en forma manual mediante un pulsador
71 5	Entrada	Entrada pulsador aviso	Una "masa" durante al menos 2 segs. en esta "entrada" generará un aviso de pedido de ayuda mediante un SMS (si se cuenta con los equipos Pager o SAT)	Dar aviso de pedido de ayuda mediante un SMS usando cualquier tipo de pulsador
71 6	Entrada	Monitoreo luces altas	Un "positivo" en esta "entrada" indica el encendido de las luces altas	Manejar el apagado de las luces en forma manual si está programado el "Autolight incorporado"
71 7	Entrada	Monitoreo balizas	Un "positivo pulsante" en esta "entrada" indica el encendido de las balizas. Se agrega un aviso sonoro mediante el buzzer de balizas encendidas con el vehículo en contacto	Dar aviso de olvido de balizas encendidas mediante un SMS
71 8	Salida	Suenan las bocinas cuando se dispara la alarma	La "salida" se acciona en forma intermitente cuando se dispara la alarma, reemplaza el uso del MBOC (en algunos casos la instalación puede requerir el uso de un relay exterior)	Agregar el disparo de las bocinas aumentando el impacto acústico
71 9	Salida	Seguidor de activada	La "salida" se acciona cuando se activa la alarma	Cierre de espejos eléctricos cuando se activa la alarma

Tabla de programaciones para las salidas PGM2				
Programación	Tipo	Acción	Funcionalidad	Aplicación
72 0	-	-	No asignada	
72 1	Salida	Seguidor AUX2	Oprimiendo la tecla * y luego dos veces la tecla (●), la salida PGM2 se "acciona" (se mantiene todo el tiempo durante el cual la tecla (●) está oprimida)	Apertura de baúl desde el transmisor
72 2	Salida	Biestable AUX2	Oprimiendo la tecla * y luego dos veces la tecla (●), la salida PGM2 cambia de "estado"	
72 3	Salida	Temporizada AUX2	Oprimiendo la tecla * y luego dos veces la tecla (●), la salida PGM2 se "acciona" durante 4 segundos	
72 4	Salida	Pulso levantavidrios	La salida pone una "masa" durante SS segundos al activarse la alarma	Levantavidrios "one touch"
72 5	Salida	Luces bajas	La salida pone una "masa" para, mediante relays, poder encender las luces bajas con la funcionalidad Autolight Incorporado activada	Agregar las luces bajas si está programado el "Autolight incorporado"
72 6	Salida	Luz de cortesía	La salida pone una "masa" para encender la luz de cortesía durante el tiempo de "bienvenida" -45 segundos- (puede requerir el uso de un relay exterior)	Agregar la luz de cortesía a la funcionalidad de iluminación de bienvenida
72 7	Salida	Corte exterior	La salida pone una "masa" cuando se "dispara" el corte (encendido o impedir el arranque) para poder usar un relay exterior del tipo NC	Uso de un relay exterior tipo NC para el corte del encendido o impedir el arranque
72 8	Salida	Suenan las bocinas cuando se dispara la alarma	La salida se acciona en forma intermitente cuando se dispara la alarma, reemplaza el uso del MBOC (en algunos casos la instalación puede requerir el uso de un relay exterior)	Agregar el disparo de las bocinas aumentando el impacto acústico
72 9	Salida	Seguidor de activada	La salida se acciona cuando se activa la alarma	Cierre de espejos eléctricos cuando se activa la alarma

INGRESO EN PROGRAMACIÓN AVANZADA UTILIZANDO LA TECLA LED o LA TECLA TOUCH (de acuerdo al modelo)	
1	Pulse la tecla  para desactivar y antes que transcurran 10 segundos abra la puerta
2	Pulse la TECLA LED o la TECLA TOUCH (de acuerdo al modelo) 5 veces
3	El sistema entra en programación señalizándolo: SIRENA: emite dos sonidos bitonales cortos + "Programación"
4	Pulsar la TECLA LED o la TECLA TOUCH (de acuerdo al modelo) tantas veces como se indica en la tabla
5	PROGRAMACIÓN ACEPTADA: SIRENA: emite un sonido bitonal corto PROGRAMACIÓN INCORRECTA: SIRENA: emite un sonido grave + "Error"

EJEMPLO

El tiempo de disparo preprogramado de fábrica cuando la alarma se dispara por apertura de una puerta que luego se cierra es de 60 segundos; si usted desea reducirlo a 32 segundos, proceda de la siguiente manera:

- Ingrese en PROGRAMACIÓN AVANZADA utilizando la TECLA LED de acuerdo a los pasos ya explicados.
- Ahora deberá ingresar a través de la TECLA LED o la TECLA TOUCH (de acuerdo al modelo) los números **8 1 3 2** (de acuerdo a la primera fila de la tabla). Hágalo de la siguiente forma:

ACCIÓN	#
Pulse la TECLA LED o la TECLA TOUCH (de acuerdo al modelo) ocho veces	8
Haga una pausa - Confirmación sonora	
Pulse la TECLA LED o la TECLA TOUCH (de acuerdo al modelo) una vez	1
Haga una pausa - Confirmación sonora	
Pulse la TECLA LED o la TECLA TOUCH (de acuerdo al modelo) tres veces	3
Haga una pausa - Confirmación sonora	
Pulse la TECLA LED o la TECLA TOUCH (de acuerdo al modelo) dos veces	2
SALIDA DE PROGRAMACIÓN AVANZADA	
Cerrar la puerta	

NOTA

En los casos en que deba ingresar un 0 (cero) deberá pulsar 10 (diez) veces la TECLA LED o la TECLA TOUCH (de acuerdo al modelo).



Sr. Cliente



Para mayor información, puede ingresar a nuestro sitio de internet:
www.x-28.com

MAN00650 v1.1 / 16.05.12

FÁBRICA
Chascomús 5602 (C1440AQR) - Bs.As. - Argentina
Tel.: (011) 4114-9914 - Fax: (011) 4114-9915