

SERIE  
**Z20**

# INFORMACIÓN PARA EL INSTALADOR



**X28  
ALARMAS**



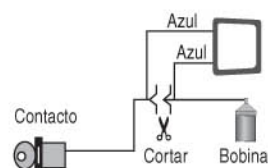
Información resumida de utilización, señalizaciones e instalación

## 1 DIAGRAMA DE INSTALACIÓN

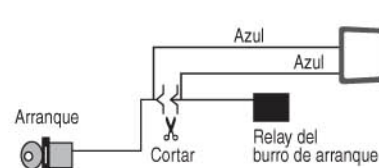
Cable	Entrada Salida	Esquema de conexiones	Observaciones
Rojo	+12V		Conectar a un punto de +12V permanente. El cable se suministra con portafusible.
Negro	Masa		Conectar a cualquier punto del vehículo que sea una masa segura.
Naranja	Puertas (+/-)		Conectar los pulsadores de puerta. Seleccionable +/-.
Marrón	Bocina / Sirena		Salida de +12V para conectar la sirena S 21 en los modelos Z20 S y Z20 RS.
Azul	Corte 1		Ver posibilidades de conexión en el esquema "ALTERNATIVAS DE CORTE PARA DETENER EL MOTOR O EVITAR EL ARRANQUE".
Azul	Corte 2		Ver posibilidades de conexión en el esquema "ALTERNATIVAS DE CORTE PARA DETENER EL MOTOR O EVITAR EL ARRANQUE".
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 (modelos Z20 H y Z20 RH) 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		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.
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		Ver esquemas en: CONEXIÓN DE ABRE-CIERRA PUERTAS CENTRALIZADO
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.
Negro	TECLA TOUCH		Conecta la central con la TECLA TOUCH (modelos Z20 RS y Z20 RH). Opcional para los modelos Z20 S y Z20 H.

## 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:

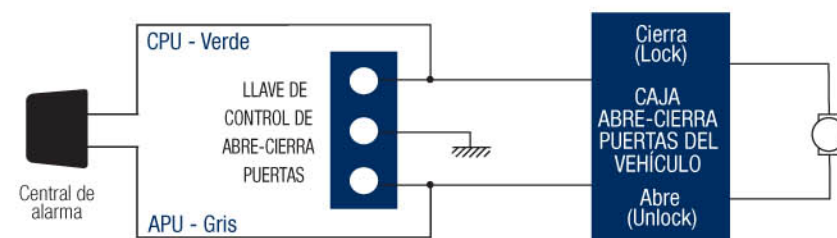


Si se ha programado que se impida que vuelva a arrancarse el motor una vez accionado el sistema antiasalto, realice la siguiente conexión:

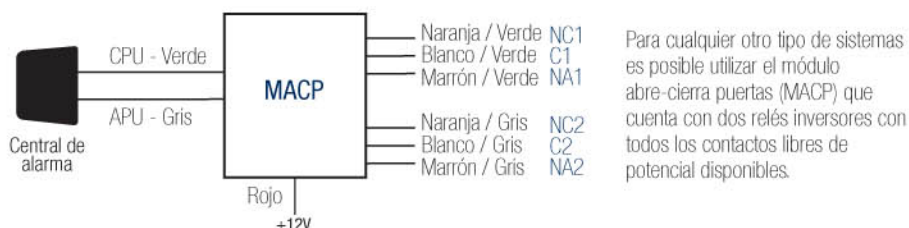


## CONEXIÓN DE ABRE-CIERRA PUERTAS CENTRALIZADO

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 los modelos Z20 S y Z20 H; y TECLA TOUCH para los modelos Z20 RS y Z20 RH

Función	Acción
Protección antirrobo	Activación sonora: pulse la tecla Activación sonora: pulse la tecla  (sólo modelos Z20 RS y Z20 RH) Activación silenciosa: pulse la tecla  y luego la tecla Desactivación sonora: pulse la tecla Desactivación sonora: pulse la tecla  (sólo modelos Z20 RS y Z20 RH) 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
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 3 veces (con el vehículo fuera de contacto), cuente la cantidad de veces que destella el led y vea la tabla.

Función	Acción
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 antiasalto	POR PRESENCIA: Sólo lleve consigo el transmisor de control remoto de presencia (modelos Z20 RS y Z20 RH). Opcional para modelos Z20 S y Z20 H. ANTIASALTO PASIVO: Una vez que haya descendido del vehículo, no tiene que hacer nada para iniciar el proceso antiasalto. Para cancelar toque la TECLA TOUCH.
Cancelación de la protección antiasalto ante olvido del control remoto de presencia	Si olvida su control remoto, pulse la TECLA después de cada cierre de puertas (modelos Z20 RS y Z20 RH).
Modo Valet	Antes de dejar el vehículo, pulse la TECLA 2 segundos (modelos Z20 RS y Z20 RH).
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 los modelos Z20 RS y Z20 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 los modelos Z20 S / Z20 H, oprima la tecla o la tecla del otro transmisor de comando
- Para los modelos Z20 RS / Z20 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 S 21 (Modelos Z20 S y Z20 RS)	Sirena S 23H (Modelos Z20 H y Z20 RH)	Buzzer
Activación	1 destello corto	Sonido corto tipo xilofón (con activación sonora)	Sonido corto tipo xilofón (con activación sonora) + "X-28, activada"	-
Desactivación	2 destellos largos	2 sonidos bitonales (con desactivación sonora)	2 sonidos bitonales (con desactivación sonora) + "X-28, desactivada"	-
Activación parcial	1 destello corto + 3 destellos cortos	Sonido corto tipo xilofón + pausa + 3 beeps cortos	Sonido corto tipo xilofón + pausa + 3 beeps cortos + "Atención, activación parcial"	-
Disparo de alarma	Destellantes	Sonido multitono	Sonido multitono	-
Memoria de disparo	2 destellos largos + pausa + 3 destellos cortos	Dos sonidos bitonales + pausa + 3 beeps cortos	Dos sonidos bitonales + pausa + 3 beeps cortos + "Atención, hubo disparo de alarma. Causa del disparo: ... X-28, desactivada"	-
Protección antiasalto (Pre aviso)	-	-	-	Intermitente durante 16 segundos
Invitación a la codificación	Un destello corto	Un beep corto	Un beep corto + "Por favor, oprima un canal"	-
Código aprendido	Dos destellos cortos	Dos sonidos cortos bitonales	Dos sonidos cortos bitonales + "Gracias"	-
Anulación	Tres destellos rápidos	Tres tonos cortos	-	-
Restauración / Salida de anulación	Dos destellos largos	Dos sonidos largos bitonales	Dos 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 antisalto	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
11	Movimiento del vehículo (Opcional con DMV-MPXC)

## 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 TOUCH (de acuerdo al modelo), tal como se explica en el punto INGRESO EN PROGRAMACIÓN AVANZADA UTILIZANDO LA TECLA LED o 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
Modo de ahorro de batería (Battery save)	0 (NO) 1 (SI)	0 (NO)	73 N	0 o 1
Antisalto	0 (sin antisalto) 1 (presencia) 2 (modo pasivo)	1 (presencia)	74 N	0 a 2
Disparo de alarma en caso de asalto (posterior al preaviso)	0 (NO) 1 (SI)	0 (NO)	75 N	0 o 1

Función que puede programarse	Posibilidades de selección	Valores programados	Programación	Selección del valor N para programar
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 o 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
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 antisalto	De 50 a 99 segundos	60 segundos	83 NN	De 50 a 99
Ajuste de la sensibilidad del detector de movimiento del vehículo (Opcional con DMV-MPXC)	1 (bajo) 2 (alto)	2 (alto)	85 N	1 o 2
Ajuste de la sensibilidad del sensor de rotura de cristales (Opcional con DMIC-MPXC)	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 (Opcional con AUTOLIGHT-MPXC)	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 (Modelos Z20 H y Z20 RH)	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 (Opcional con TURBOLIFE-MPXC)	1 (1 minuto) 2 (2 minutos) 3 (3 minutos)	1 (1 minuto)	98 N	De 1 a 3
Levanta vidrios en forma simultánea (Opcional con MLV2-MPXC)	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.

### INGRESO EN PROGRAMACIÓN AVANZADA UTILIZANDO LA TECLA LED o TOUCH (de acuerdo al modelo)

- Pulse la tecla para desactivar y antes que transcurran 10 segundos abra la puerta
- Pulse la TECLA LED o TOUCH (de acuerdo al modelo) 5 veces
- El sistema entra en programación señalizándolo:  
SIRENA S 21: emite dos sonidos bitonales cortos  
SIRENA S 23H: emite dos sonidos bitonales cortos + "Programación"
- Pulsar la TECLA LED o TOUCH (de acuerdo al modelo) tantas veces como se indica en la tabla

**PROGRAMACIÓN ACEPTADA:**  
SIRENA: Sonido bitonal corto

**PROGRAMACIÓN INCORRECTA:**  
SIRENA S 21: Sonido grave  
SIRENA S 23H: 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 o TOUCH (de acuerdo al modelo) siguiendo los pasos ya explicados.
- Ahora deberá ingresar a través de la TECLA LED o TOUCH los números 8 1 3 2 (según la tabla), de la siguiente forma:

ACCIÓN	#
Pulse la TECLA ocho veces	8
Haga una pausa - Confirmación sonora	
Pulse la TECLA una vez	1
Haga una pausa - Confirmación sonora	
Pulse la TECLA tres veces	3
Haga una pausa - Confirmación sonora	
Pulse la TECLA dos veces	2
Haga una pausa - Confirmación sonora	

### 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 TOUCH.



Sr. Cliente

Para mayor información, puede ingresar a nuestro sitio de internet:  
[www.x-28.com](http://www.x-28.com)



MAN00630 v2.1 / 30.03.12

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