

» **TABLETA ELECTRONICA PARA OPERADOR CORREDIZO DE
CREMALLERA MILORD 500 MARCA GENIUS FAAC MOD. SPRINT 06.**



MANUAL DE INSTALACION



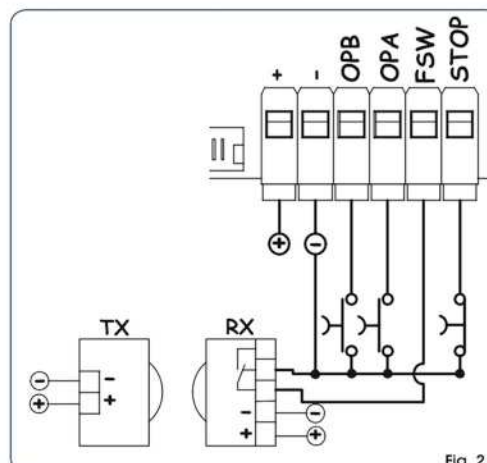
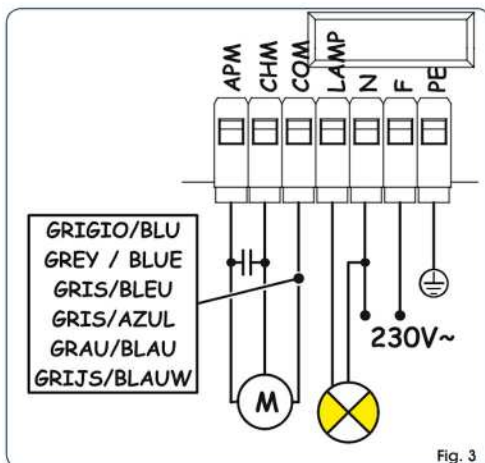
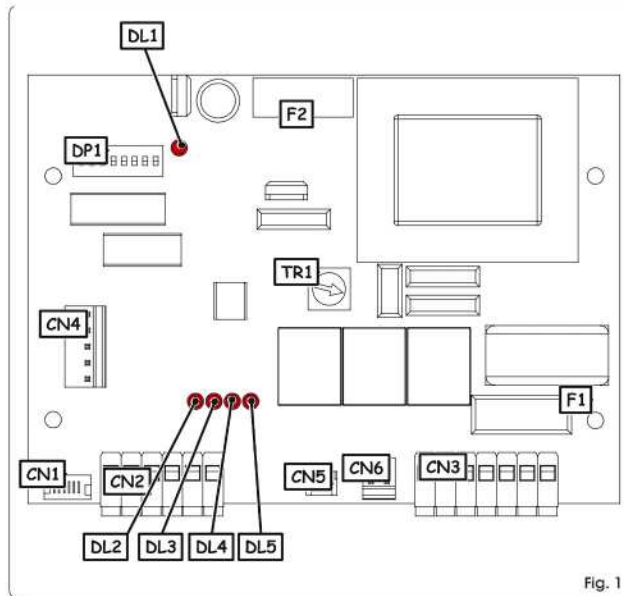
» TABLETA ELECTRONICA PARA OPERADOR CORREDIZO DE CREMALLERA MILORD 500 MARCA GENIUS FAAC MOD. SPRINT 06.

ADVERTENCIAS PARA EL INSTALADOR REGLAS GENERALES PARA LA SEGURIDAD



ATENCIÓN! Es sumamente importante para la seguridad de las personas seguir atentamente las presentes instrucciones. Una instalación incorrecta o un uso impropio del producto puede causar graves daños a las personas.

1. Lean detenidamente las instrucciones antes de instalar el producto.
2. Los materiales del embalaje (plástico, poliestireno, etc.) no deben dejarse al alcance de los niños, ya que constituyen fuentes potenciales de peligro.
3. Guarden las instrucciones para futuras consultas.
4. Este producto ha sido proyectado y fabricado exclusivamente para la utilización



» **TABLETA ELECTRONICA PARA OPERADOR CORREDIZO DE CREMALLERA MILORD 500 MARCA GENIUS FAAC MOD. SPRINT 06.**

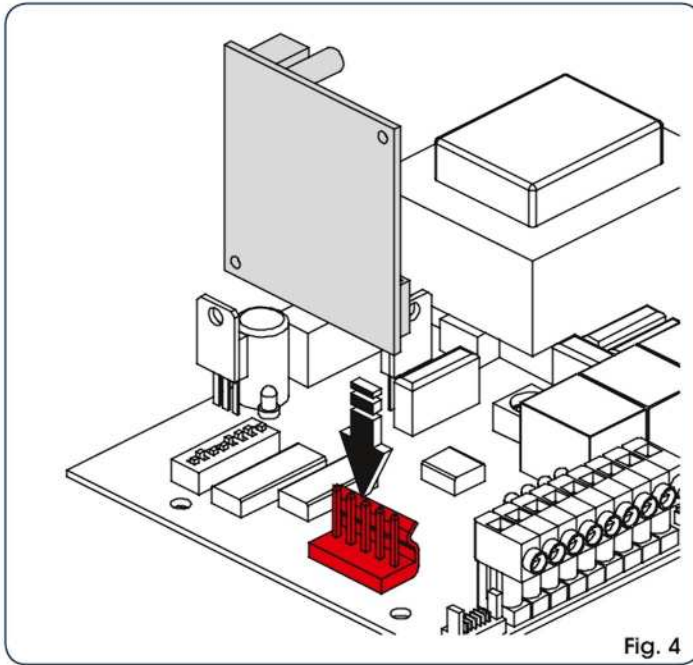


Fig. 4

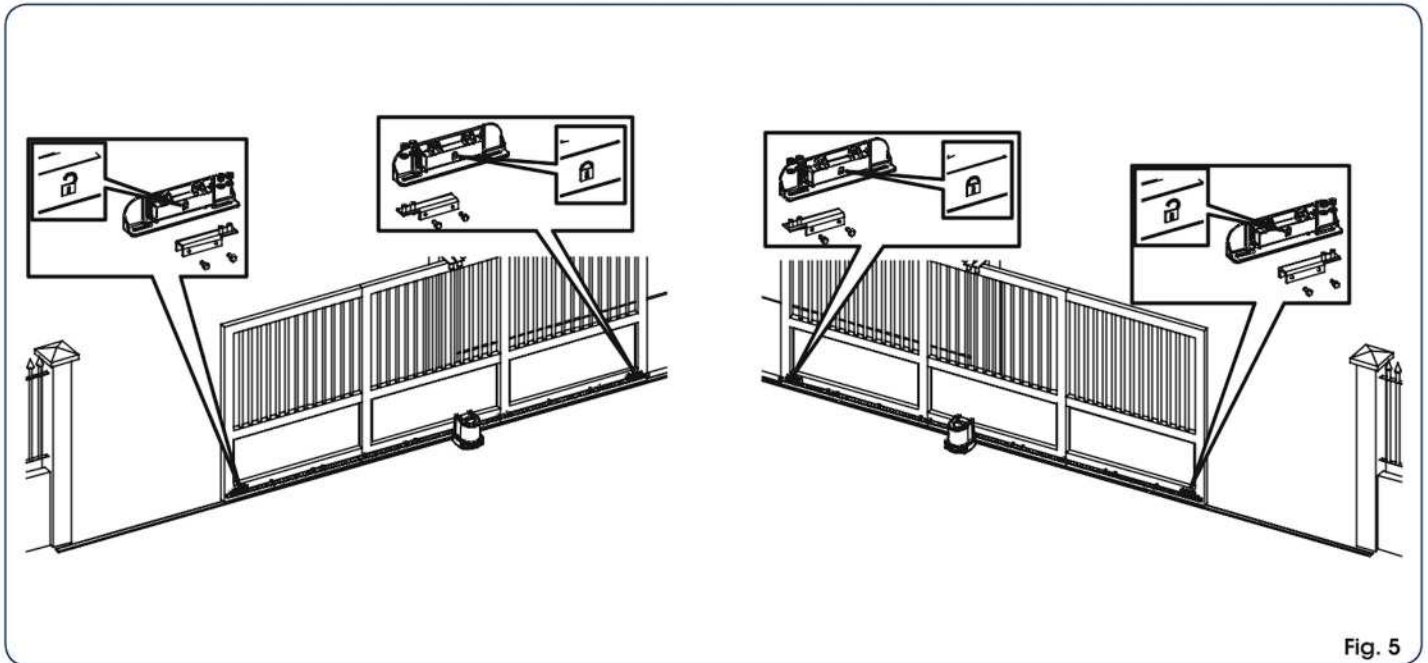


Fig. 5



» TABLETA ELECTRONICA PARA OPERADOR CORREDIZO DE CREMALLERA MILORD 500 MARCA GENIUS FAAC MOD. SPRINT 06.

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Les agradecemos que hayan elegido un producto GENIUS. GENIUS tiene la certeza de que nuestro producto le brindará todas las prestaciones que necesita. Todos nuestros productos son fruto de una amplia experiencia en el campo de los automatismos, experiencia que se ha visto reforzada al formar parte del grupo líder mundial del sector.

La central de mando **SPRINT 05** ha sido diseñada para mandar operadores correderos con una potencia máxima de 700 W. Si se instala correctamente, gracias a los controles de seguridad activos y pasivos se garantiza una instalación conforme con las normas vigentes de seguridad. La posibilidad de gestionar un encoder permite aumentar aún más el nivel de seguridad. La gran simplicidad de programación de las principales funciones permite reducir los tiempos de instalación.

Gracias a los cinco diodos incorporados puede proporcionar en todo momento el estado de los dispositivos de seguridad y de los finales de carrera.

⚠ Para poder garantizar la seguridad personal es importante seguir atentamente todas las advertencias y las instrucciones indicadas en el presente manual. La instalación incorrecta o el uso inapropiado del producto pueden ocasionar graves daños personales.

⚠ Antes de instalar el producto lea completamente el presente manual.

⚠ Conserve las instrucciones para futuras consultas.

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión de alimentación	115V~ (+6% -10%) 60Hz
Potencia absorbida	15 W
Carga máxima motor	700 W
Carga máxima accesorios	500 mA
Temperatura ambiente de funcionamiento	↓-20°C ↑+55°C
Fusibles de protección	2
Lógicas de funcionamiento	Automática, Manual
Tiempo de apertura / cierre	120 seg.
Tiempo de pausa	Cuatro niveles pre-programados
Fuerza motor	Regulable mediante trimmer
Entradas en regleta de bornes	Open A, Open B, Stop, Final de carrera en apertura, Final de carrera en cierre, Fotocélulas, Alimentación
Salidas en regleta de bornes	Alimentación accesorios 24V _{DC} , Destellador, Motor
Conector rápido	Conector para receptores 5 pines, Encoder, Final de carrera, Condensador
Funciones programables	Lógica de funcionamiento, Tiempo de pausa, Sensibilidad embrague, Funcionamiento con encoder, Lógica disp. de segur., Función edificios
Dimensiones	145 x 105

3. LAY-OUT TARJETA (Fig. 1)

Pos.	Descripción	Pos.	Descripción
CN1	Conector para encoder	F1	Fusible alimentación/motor 5A T (5x20)
CN2	Regleta de bornes baja tensión	F2	Fusible accesorios 0.5A T (5x20)
CN3	Regleta de bornes alta tensión	DL1	Diodo de presencia alimentación de red
CN4	Conector para receptores	DL2	Diodo de estado entrada FSW
CN5	Conector para finales de carrera	DL3	Diodo de estado entrada STOP
CN6	Conector para condensador	DL4	Diodo de estado entrada FCA
TR1	Trimmer regulación fuerza motor	DL5	Diodo de estado entrada FCC
DP1	Dip-Switch regulación parámetros		

4. PREDISPOSICIONES

⚠ Para poder garantizar la seguridad personal, es importante seguir atentamente todas las advertencias y las instrucciones indicadas en el presente manual. La instalación incorrecta o el uso inapropiado del producto pueden provocar graves daños personales.

- Compruebe que antes de la instalación eléctrica haya un interruptor diferencial, como establecen las normativas vigentes, y prevea en la línea de alimentación un magnetotérmico con interrupción omnipolar.
- Compruebe la existencia de una eficiente toma de tierra.
- Para tender los cables eléctricos, utilice tubos rígidos y/o flexibles adecuados.
- No deje que los cables de mando a baja tensión se toquen con los de la alimentación de 115V~. Para evitar cualquier interferencia se aconseja utilizar vainas separadas.



» TABLETA ELECTRONICA PARA OPERADOR CORREDIZO DE CREMALLERA MILORD 500 MARCA GENIUS FAAC MOD. SPRINT 06.

5. CONEXIONES Y FUNCIONAMIENTO

5.1. CONECTOR CN1

A este conector debe conectarse el eventual encoder. Para el funcionamiento del encoder consulte el párrafo 8.

5.2. REGLETA DE BORNES CN2 (Fig. 2)

5.2.1. ALIMENTACIÓN ACCESORIOS 24V⁼⁼

Bornes "+ & -". A estos bornes deben conectarse los cables de alimentación de los accesorios a 24V⁼⁼.

- ⚠ **La carga máxima de los accesorios no debe superar los 500 mA.**
- ⚠ **La salida de estos bornes es de corriente continua, respete la polaridad de alimentación de los accesorios.**

5.2.2. OPEN A

Bornes "OPA & -". Contacto normalmente abierto. Conecte a estos bornes un emisor de impulso cualquiera (pulsador, selector de llave, etc...) que, al cerrar el contacto, genera un impulso de apertura o cierre total de la cancela. El funcionamiento de esta entrada está definido por el dip-switch 4 (véase párrafo 7).

- ⚠ **Un impulso de apertura total siempre tiene la precedencia sobre la apertura parcial.**
- ⚠ **Para conectar varios emisores de impulsos conecte los dispositivos en paralelo.**

5.2.3. OPEN B

Bornes "OPB & -". Contacto normalmente abierto. Conecte a estos bornes un emisor de impulso cualquiera (pulsador, selector de llave, etc...) que, al cerrar el contacto, genera un impulso de apertura parcial de la cancela (abre durante 8 segundos).

- ⚠ **Un impulso de apertura total siempre tiene la precedencia sobre la apertura parcial.**
- ⚠ **Para conectar varios emisores de impulsos conecte los dispositivos en paralelo.**

5.2.4. FOTOCÉLULAS

Bornes "FSW & -". Contacto normalmente cerrado. A estos bornes deben conectarse las fotocélulas. Las mismas pueden funcionar tanto como dispositivos de seguridad en cierre como dispositivos de seguridad en apertura y cierre. El funcionamiento está definido por el dip-switch 5 (véase párrafo 8). El estado de esta entrada está indicado por el diodo "FSW".

- ⚠ **Se aconseja no conectar a estos bornes otros dispositivos de seguridad diferentes de las fotocélulas.**

5.2.5. STOP

Bornes "STOP & -". Contacto normalmente cerrado. Conecte a estos bornes cualquier dispositivo de seguridad (pulsador, selector de llave, etc...) que detenga el movimiento de la cancela y deshabilite toda función automática. Sólo con un sucesivo impulso de apertura total, la cancela reanuda el ciclo memorizado. El estado de esta entrada está indicado por el diodo "STOP".

- ⚠ **Para conectar varios emisores de impulsos conecte los dispositivos en serie.**

5.3. REGLETA DE BORNES CN3 (Fig. 3)

5.3.1. MOTORREDUCTOR

Bornes "APM - CHM - COM" (abre - cierra - común). Conecte a estos bornes los cables de alimentación del motorreductor. El condensador debe conectarse entre los bornes APM - CHM. Si se dispone de un condensador con borne rápido se puede utilizar el conector CN6, respetando la orientación del borne.

5.3.2. DESTELLADOR

Bornes "LAMP & N". Conecte a estos bornes el destellador. La salida de estos bornes es a 115V~.

- ⚠ **El destello no viene dado por la central, sino por el destellador.**

5.3.3. LÍNEA

Bornes "N & F". Conecte a estos bornes la línea de alimentación a 115V~ 60Hz.

- ⚠ **El suelo de color verde amarillo debe conectarse al terminal identificado con las palabras "PE".**

5.4. CONECTOR CN5

El conector rápido CN5 está dedicado a la conexión de los finales de carrera. El molex del cable del final de carrera sólo puede acoplarse en un sentido, no lo fuerce.

- ⚠ **Para el correcto funcionamiento del automatismo es absolutamente necesario conectar ambos finales de carrera.**



» TABLETA ELECTRONICA PARA OPERADOR CORREDIZO DE CREMALLERA MILORD 500 MARCA GENIUS FAAC MOD. SPRINT 06.

6. INTRODUCCIÓN DE LA TARJETA RECEPTORA PARA RADIOMANDO (Fig.4)

La central está predispuesta para alojar un módulo radio-receptor de 5 pines. Para proceder a la instalación, quite la alimentación eléctrica e introduzca el módulo en el específico conector **CN4** (véase Fig.1) en la central.

⚠ Para no dañar, y por tanto perjudicar irremediablemente el funcionamiento, el receptor debe acoplarse respetando la orientación indicada en la Fig. 4

Siga las instrucciones del radio-receptor para la memorización del radiomando.

7. REGULACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO

Todas las funciones programables de la tarjeta se configuran por medio de los dip-switch **DP1** (véase Fig.1). En el siguiente esquema se indican las distintas posibilidades.

LÓGICA DE FUNCIONAMIENTO	
	Lógica manual
	Lógica automática con 15 segundos de pausa
	Lógica automática con 20 segundos de pausa
	Lógica automática con 40 segundos de pausa
FUNCIÓN EDIFICIOS	
	Lógica edificios desactivada
	Función edificios activada. Durante la fase de apertura ignora sucesivos impulsos de OPEN
FUNCIONAMIENTO ENTRADA OPEN A	
	Abre, cierra, abre, cierra, ...
	Abre, stop, cierra, stop, abre, stop,
FUNCIONAMIENTO DE LAS FOTOCÉLULAS	
	Los dispositivos de seguridad conectados sólo están activos durante el movimiento de cierre de la cancela
	Los dispositivos de seguridad conectados están activos tanto durante el movimiento de cierre como durante el movimiento de apertura
ENCODER	
	Funcionamiento de la cancela sin encoder
	Funcionamiento de la cancela con encoder.
SENSIBILIDAD DEL EMBRAGUE ELECTRÓNICO (activo sólo con el encoder conectado y activado)	
	Alta, más sensible al obstáculo
	Medio-alta
	Medio-baja
	Baja, menos sensible al obstáculo

⚠ Configure los dip-switch sólo después de haber quitado la tensión. En caso contrario, se puede perjudicar el funcionamiento de la central.



» TABLETA ELECTRONICA PARA OPERADOR CORREDIZO DE CREMALLERA MILORD 500 MARCA GENIUS FAAC MOD. SPRINT 06.

8. FUNCIONAMIENTO DEL ENCODER

La central está predispuesta para conectar un Encoder (opcional) a fin de garantizar un mayor nivel de seguridad. Durante el funcionamiento la fuerza motor está gestionada directamente por el encoder, el cual detecta los posibles obstáculos durante el movimiento de la cancela. Si encuentra algún obstáculo, el encoder invierte durante dos segundos el movimiento de la cancela sin deshabilitar el cierre automático, en caso de que estuviera activado. Sólo si interviene dos veces consecutivas, pone la central en STOP y deshabilita el posible cierre automático, esto se debe a que la intervención continuada significa que el obstáculo permanece, por lo que eventuales automatismos podrían ser una fuente de peligro. Una vez puesta en STOP hay que enviar un impulso de OPEN A o B para reanudar el funcionamiento normal de la cancela. La sensibilidad de intervención del encoder está regulada por los dip-switch 7-8 (véase párrafo 7).

⚠ *La utilización del encoder no sustituye los finales de carrera, que son obligatorios.*

9. REGULACIÓN DE LA FUERZA MOTOR

La fuerza motor puede regularse de dos modos diferentes, en función de si está conectado o no el encoder.

- **Sin encoder:** la fuerza motor se regula por medio del trimmer TR1 (véase Fig.1), girándolo en sentido antihorario se disminuye la fuerza, y en sentido horario se aumenta. La fuerza del motor debe regularse en función del tamaño y del peso de la cancela, y de los rozamientos que tiene la misma durante el movimiento.
- **Con encoder:** La fuerza motor es gestionada directamente por el encoder. La sensibilidad del encoder se regula por medio de los dip-switch 7 y 8 como se especifica en el párrafo 7.

10. DIODOS DE CONTROL

DIODO	ENCENDIDO	APAGADO
DL1 - POWER	Central alimentada	Central no alimentada
DL2 - FSW	Disp. de seguridad no ocupados	Disp. de seguridad ocupados
DL3 - STOP	Mando no activo	Mando activo
DL4 - FCA	Final de carrera en apertura libre	Final de carrera en apertura ocupado
DL5 - FCC	Final de carrera en cierre libre	Final de carrera en cierre ocupado

👉 *En negrita se indica el estado de los diodos con la central alimentada y la cancela en reposo.*

11. COLOCACIÓN DE LOS IMANES DE FINAL DE CARRERA (Fig. 5)

Los motorreductores correderos utilizan, como final de carrera, un sensor magnético que trabaja asociado a dos imanes colocados en la cremallera de la cancela. Los dos imanes están adecuadamente polarizados y activan sólo un contacto, el del final de carrera de cierre o el de apertura. El imán que activa el contacto del final de carrera en apertura presenta un candado abierto, mientras que el que activa el final de carrera en cierre presenta un candado cerrado. Para el correcto funcionamiento de la central el imán con el candado abierto debe colocarse cerca del borde de apertura de la cancela y viceversa, el imán con el candado cerrado debe colocarse en correspondencia con el borde de cierre de la cancela (véase fig. 5).



» TABLETA ELECTRONICA PARA OPERADOR CORREDIZO DE CREMALLERA MILORD 500 MARCA GENIUS FAAC MOD. SPRINT 06.

12. LÓGICAS DE FUNCIONAMIENTO

Lógica automática				
Impulsos				
Estado cancela	Open A	Open B	Stop	Dispositivos de seguridad en cierre y en apertura
Cerrado	Abre la cancela y vuelve a cerrar transcurrido el tiempo de pausa	Abre durante 8 segundos y vuelve a cerrar transcurrido el tiempo de pausa	Si está activo inhibe los mandos de OPEN	Si está activo inhibe los mandos de OPEN
Abierto en pausa	Vuelve a cerrar la cancela inmediatamente	Vuelve a cerrar inmediatamente	Bloquea el funcionamiento	Recarga el tiempo de pausa (1)
En cierre	Bloquea el movimiento de la cancela o invierte (1)	Ningún efecto	Bloquea el funcionamiento	Bloquea el funcionamiento y cuando se libera invierte el movimiento
En apertura	Bloquea el movimiento de la cancela o invierte (1)	Invierte el movimiento de la cancela	Bloquea el funcionamiento	Bloquea el funcionamiento y cuando se libera reanuda

Lógica manual				
Impulsos				
Estado cancela	Open A	Open B	Stop	Dispositivos de seguridad en cierre y en apertura
Cerrado	Abre la cancela	Abre la cancela durante 8 segundos	Si está activo inhibe los mandos de OPEN	Si está activo inhibe los mandos de OPEN
Abierto en pausa	Cierra la cancela	Cierra la cancela	Si está activo inhibe los mandos de OPEN	Si está activo inhibe los mandos de OPEN
En cierre	Bloquea el movimiento de la cancela o invierte (1)	Ningún efecto	Bloquea el funcionamiento	Bloquea el funcionamiento y cuando se libera invierte el movimiento
En apertura	Bloquea el movimiento de la cancela o invierte (1)	Invierte el movimiento de la cancela	Bloquea el funcionamiento	Bloquea el funcionamiento de la cancela y cuando se libera reanuda

- (1) El comportamiento del pulsador Open A está definido por el Dip-switch 4, véase párrafo 7.
- (2) El impulso de Stop bloquea el funcionamiento de la cancela y deshabilita todas las funciones automáticas seleccionadas. Es necesario enviar un impulso de Open A para reanudar el ciclo memorizado.
- (3) Si cuando se agota el tiempo de pausa programado el dispositivo de seguridad está ocupado, cuando éste se libera la cancela vuelve a empezar la cuenta del tiempo de pausa programado.





Puertas & Portones Automáticos, S.A. de C.V.
¡Nuestra pasión es la Solución!....

» TABLETA ELECTRONICA PARA OPERADOR CORREDIZO DE CREMALLERA
MILORD 500 MARCA GENIUS FAAC MOD. SPRINT 06.



Puertas & Portones Automáticos, S.A. de C.V.
¡Nuestra pasión es la Solución!....

(229) 288-1552

portonesautomaticos@adsver.com.mx
portonesautomaticos@prodigy.net.mx



V12.20

(229) 927-5107, 167-8080, 167-8007, 151-7529



www.adsver.com.mx