TGSM2

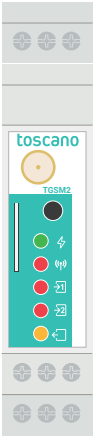
Ed.5.25

Manual de usuario

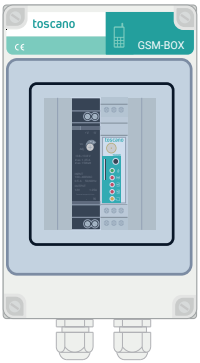
ES

Telemando GSM de dos entradas digitales y una salida libre de tensión.

Módulo TGSM2



Cuadro GSM-BOX



ADVERTENCIAS

Este manual contiene las informaciones necesarias para la seguridad personal así como para la prevención de daños materiales. Las informaciones para su seguridad personal están resaltadas con un triángulo de advertencia; las informaciones para evitar únicamente daños materiales no llevan dicho triángulo. De acuerdo al grado de peligro las consignas se representan, de mayor a menor peligro, como sigue. **PELIGRO** Significa que, si no se adoptan las medidas preventivas adecuadas se producirá la muerte, o bien lesiones corporales graves. **ADVERTENCIA** Significa que, si no se adoptan las medidas preventivas adecuadas puede producirse la muerte o bien lesiones corporales graves. **PRECAUCIÓN** con triángulo de advertencia significa que si no se adoptan las medidas preventivas adecuadas, pueden producirse lesiones corporales. **PRECAUCIÓN** sin triángulo de advertencia significa que si no se adoptan las medidas preventivas adecuadas, pueden producirse daños materiales. **ATENCIÓN** significa que puede producirse un resultado o estado no deseado si no se respeta la consigna de seguridad correspondiente. Si se dan varios niveles de peligro se usa siempre la consigna de seguridad más estricta en cada caso. Si en una consigna de seguridad con triángulo de advertencia se alarma de posibles daños personales, la misma consigna puede contener también una advertencia sobre posibles daños materiales. Personal cualificado El producto/sistema tratado en esta documentación sólo deberá ser manejado o manipulado por personal cualificado para la tarea encomendada y observando lo indicado en la documentación correspondiente a la misma, particularmente las consignas de seguridad y advertencias en ella incluidas. Debido a su formación y experiencia, el personal cualificado está en condiciones de reconocer riesgos resultantes del manejo o manipulación de dichos productos/sistemas y de evitar posibles peligros. Uso previsto o de los productos de Toscano. Considere lo siguiente: **ADVERTENCIA** Los productos de Toscano sólo deberán usarse para los casos de aplicación previstos en el catálogo y la documentación técnica asociada. De usarse productos y componentes de terceros, éstos deberán haber sido recomendados u homologados por Toscano. El funcionamiento correcto y seguro de los productos exige que su transporte, almacenamiento, instalación, montaje, manejo y mantenimiento hayan sido realizados de forma correcta. Es preciso respetar las condiciones ambientales permitidas. También deberán seguirse las indicaciones y advertencias que figuran en la documentación asociada. Marcas registradas Todos los nombres son marcas registradas de Toscano Línea Electrónica. Los restantes nombres y designaciones contenidos en el presente documento pueden ser marcas registradas cuya utilización por terceros para sus propios fines puede violar los derechos de sus titulares. Exención de responsabilidad Hemos comprobado la concordancia del contenido de esta publicación con el hardware y el software descritos. Sin embargo, como es imposible excluir desviaciones, no podemos hacernos responsable de la plena concordancia. El contenido de esta publicación se revisa periódicamente; si es necesario, las posibles las correcciones se incluyen en la siguiente edición.

toscano

CONTENIDO

1. CONEXIONES 02

2. INDICACIONES LEDS 03
   - 2.1 Alimentación exterior
   - 2.2 Estado General
   - 2.3 Entrada 1 y 2
   - 2.3 Salida

3. FUNCIONAMIENTO DEL PULSADOR 06
   - 3.1 Niveles de cobertura

4. CONFIGURACIÓN MEDIANTE MENSAJES SMS 08
   - Cambio de contraseña
   - Añadir un número de teléfono autorizado
   - Borrar un número de teléfono autorizado
   - LIstado de teléfonos registrados y alarmas activadas
   - Ayuda
   - Estado
   - Activar la salida
   - Desactivar la salida
   - Habilitar la alarma de la entrada 1
   - Deshabilitar la alarma de la entrada 1
   - Habilitar la alarma de la entrada 2
   - Deshabilitar la alarma de la entrada 2
   - Habilitar la alarma por corte de suministro eléctrico
   - Cambiar los mensajes de alarma
   - Reenvío

5. MENSAJES DE ALARMA 15
   - Activación de la entrada 1 o entrada 2
   - Desactivación de la entrada 1 o entrada 2
   - Batería Baja
   - Suministro eléctrico interrumpido
   - Suministro eléctrico establecido
   - Límite de pulsos superado

6. MODO APERTURA DE PUERTA 17

7. MODO CONTADOR DE PULSOS 19

8. GUÍA RÁPIDA DE MENSAJES..... 20

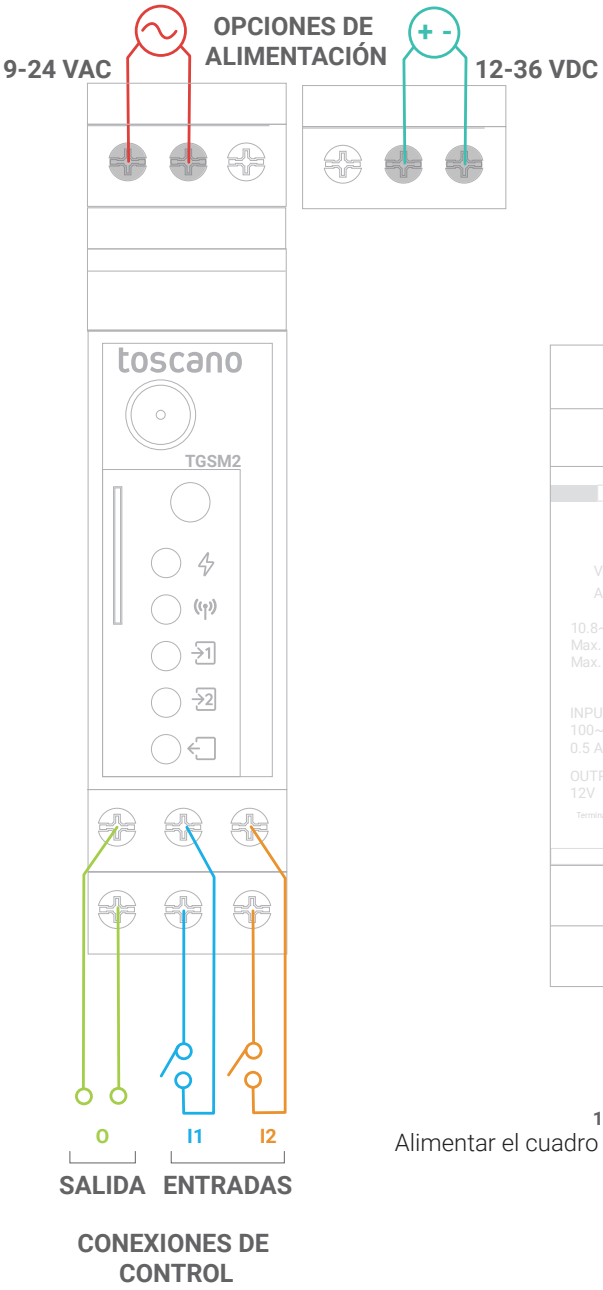
9. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 22

10. CUADRO GSM-BOX 23

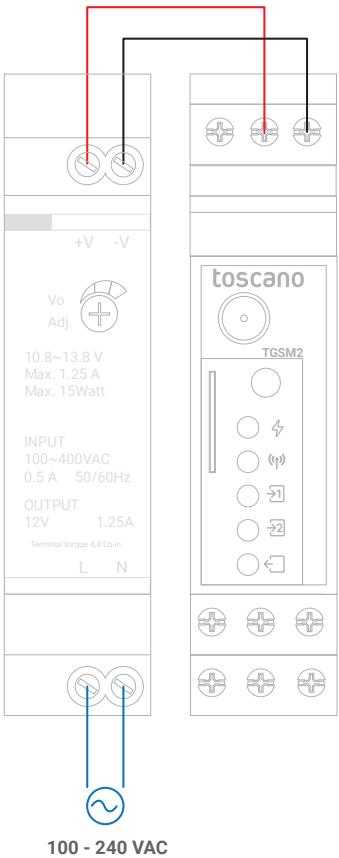
11. GUÍA RÁPIDA DE CONFIGURACIÓN 24

1.CONEXIONES

Módulo TGSM2

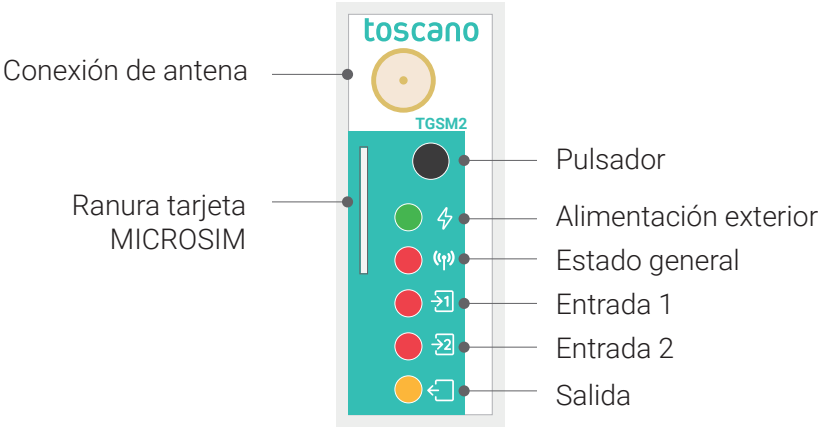


Cuadro GSM-BOX

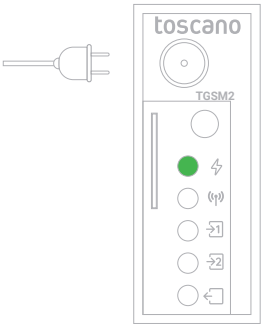


Alimentar el cuadro como se indica en el esquema

2.INDICACIONES LEDS

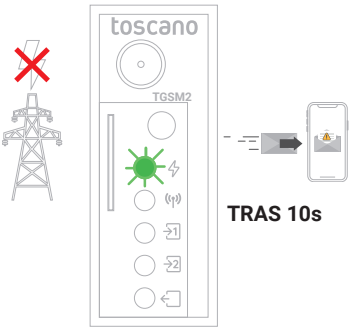


2.1. Alimentación exterior



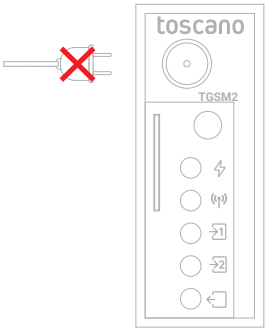
Encendido

Este led se encenderá cuando su TGSM2 esté recibiendo alimentación externa.



Cambio de estado

Cuando se produzca un cambio de estado en la alimentación exterior, el led parpadeará durante 10 segundos y **si transcurridos estos 10 segundos la situación se mantiene se enviará un mensaje de alarma.** Todos los mensajes de alarmas son personalizables.

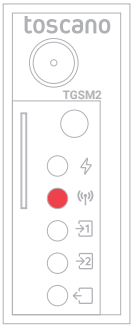


Apagado

Este led permanecerá apagado cuando se produzca un corte de suministro eléctrico externo.

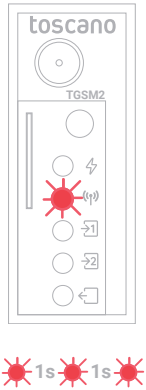
2.2. Estado general

La cadena de parpadeo de este led identifica el estado de funcionamiento del equipo.



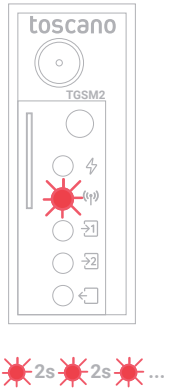
Error general

Si se mantiene **fijo** indica que **hay error.**



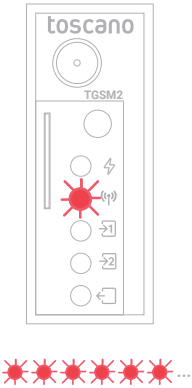
Sin conexión

Parpadea cada segundo indicando que está **sin conexión** a la red GSM.



Conectado

Parpadea cada dos segundo indicando que está **conectado** a la red GSM.

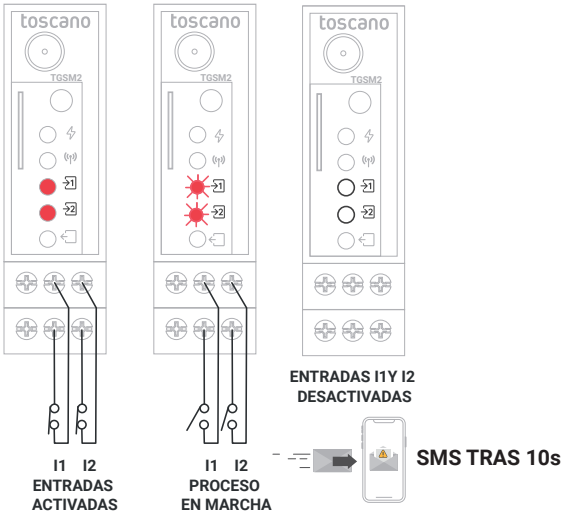


Comunicando

Parpadea muy rápido lo que indica que está **realizando comunicación** GSM.

2.3. Entrada 1 y 2

El led permanecerá encendido mientras esté activa la entrada 1 ó 2 y permanecerá apagado cuando se desactive la entrada indicando el ESTADO de las entradas 1 ó 2. El led parpadeará durante 10 segundos con el estado de la entrada, activada o desactivada y, si transcurridos estos 10 segundos la situación se mantiene se enviará un mensaje de alarma.

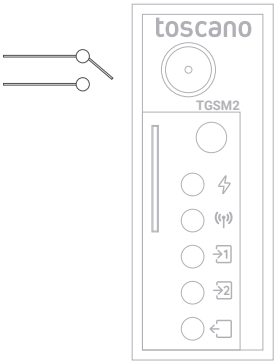


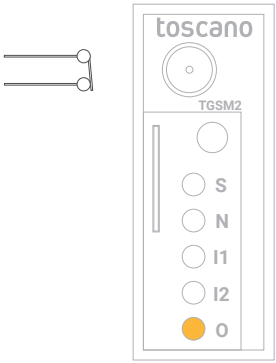
2.4. Salida

Esta salida se podrá activar y desactivar mediante :

- **mensaje SMS.**
- **pulsador frontal.**
- **conexión bluetooth (opcional).**

Al pulsar el botón momentaneaménte, se cambia el estado de la salida.



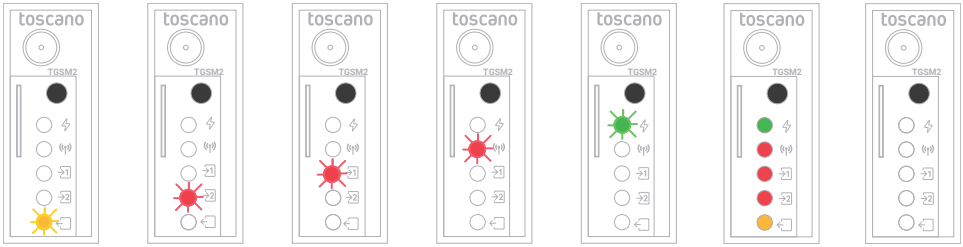


Apagado
Cuando la salida esté desactivada.

Encendido
Cuando la salida está activada.
Permanecerá encendido mientras la salida esté en contacto cerrado.

3.FUNCIONAMIENTO DEL PULSADOR

En su TGSM2 el pulsador es multifunción y le permitirá cambiar el estado de la salida o modificar distintas opciones de funcionamiento según la duración de la pulsación. Para una pulsación corta (de menos de tres segundos) cambiará el estado de la salida. Si lo mantiene pulsado durante más de tres segundos, empezará a parpadear el led inferior, si mantiene pulsado el botón, pasados otros tres segundos, parpadeará el led inmediatamente superior (correspondiente a la entrada 2) y así sucesivamente hasta llegar al led superior, tras el cual, si sigue manteniendo pulsado el botón, se encenderán todos los leds a la vez. Dependiendo de qué led esté parpadeando cuando suelte el botón seleccionará una función a realizar:



Cobertura: Indica el nivel de cobertura de red GSM (ver pág. 7).

Reservado: Reservado para futuras funcionalidades.

Bluetooth (opcional): Activa o desactiva la conectividad Bluetooth. Al soltar el botón en esta opción, permanerá fijo para indicar que se ha activado la conectividad Bluetooth o parpaderá más rápido para indicar que se ha desactivado. Tras activar o desactivar la conectividad Bluetooth, su TGSM2 se reiniciará.

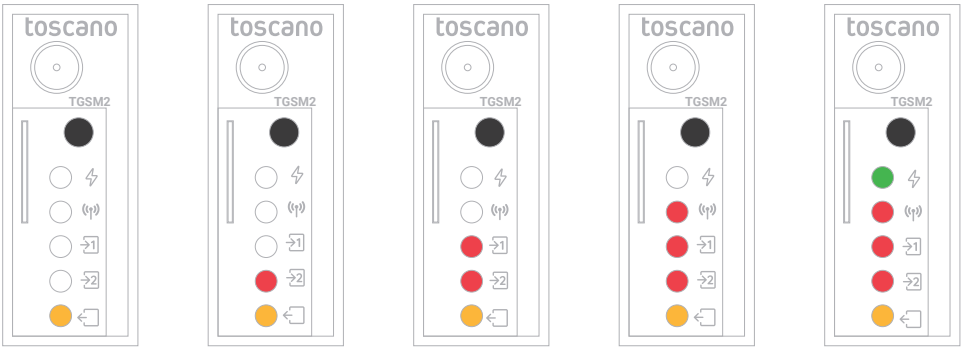
Persistencia: Recuerda el estado de la salida tras cortes de alimentación, apagado o reset. Si la salida está activada cuando se produzca alguna de estas condiciones, al volver a encender su unidad, la salida se activará de nuevo. Al soltar el botón en esta opción, permanecerá fijo para indicar que se ha activado la persistencia de la salida o parpadeará rápido para indicar que se ha desactivado.

Apagar: Apaga su unidad.

Salir del menú: Si desea salir del menú, deberá mantener pulsado el botón hasta que todos los leds permanezcan encendidos y entonces soltar el botón. Su unidad volverá al funcionamiento normal sin cambiar ningún parámetro de configuración.

Reset: Siga manteniendo pulsado el botón cuando estén todos los leds encendidos, cuando se apaguen, su unidad se reseteará.

3.1. Niveles de cobertura



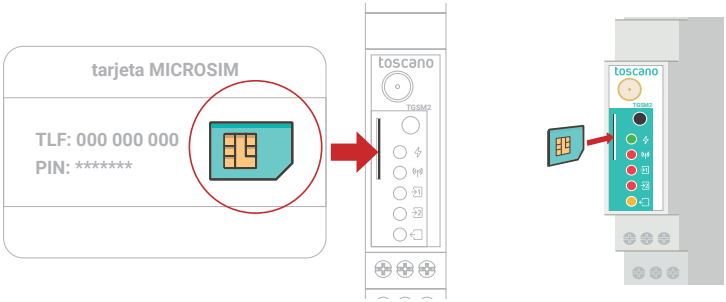
Muy baja **Baja** **Media** **Alta** **Excelente**

Configuración predeterminada de fábrica: Para borrar todas la configuraciones almacenadas y dejar su unidad como salida de fábrica, deberá mantener pulsado el botón mientras su unidad se está encendiendo. Por ejemplo, puede resetear su unidad y mantener el pulsador presionado hasta que se haya completado la secuencia de inicio, en ese momento todos los leds se apagarán, suelte el botón y pasados unos segundos su unidad volverá a encenderse. Se habrán borrado todas las configuraciones y vuelto a la situación inicial al salir de la fábrica.

4.CONFIGURACIÓN MEDIANTE MENSAJES SMS

Para realizar una instalación desde cero mediante mensajes SMS, es necesario que la tarjeta **MICROSIM** esté desbloqueada. Para ello se debe introducir la tarjeta MCIROSIM en el teléfono móvil y entrar en los ajustes para su desbloqueo. Los pasos a seguir en los ajustes dependerán de la marca del teléfono o del sistema operativo instalado.

1. Insertar la tarjeta MICROSIM desbloqueada en la ranura izquierda del módulo y a continuación, grabar el teléfono de la tarjeta en el móvil. Un vez conectado, mandar un SMS a ese teléfono.



2. A continuación, se muestran las diferentes opciones que se pueden realizar a través de SMS.

- **Mensaje de cambio de CONTRASEÑA:** !CCCC,**P**,NNNN,<idioma>



De fábrica está establecida la contraseña 0000 que se deberá cambiar, enviando el mensaje, en el primer uso para poder acceder a todas las funciones. El teléfono que cambie la contraseña por primera vez será el teléfono administrador y será el único que tendrá acceso a todas las funcionalidades y a añadir y eliminar otros números de teléfono.

Para el cambio de contraseña, hay que tener en cuenta que CCCC representa la contraseña actual del dispositivo y NNNN la contraseña nueva. Una vez enviado el SMS el TGSM2 responderá con la contraseña nueva.

Opcionalmente puede indicar el idioma de los mensajes, añadiendo el código del idioma tras la nueva contraseña:

S ⇢ Español
E ⇢ Inglés
F ⇢ Francés

De esta forma los mensajes por defecto y los mensajes de estado estarán en el idioma indicado. Si no se indica ningún código, por defecto se selecciona idioma Español.

Ejemplo:

Usuario: !0000,P,1234

TGSM2: OK,0000,P,1234

contraseña actual

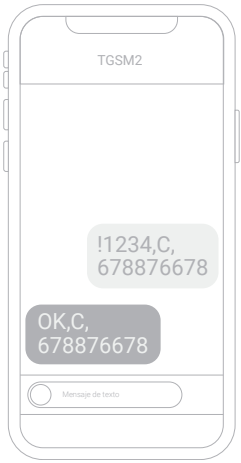
!CCCC,**P**,NNNN

contraseña nueva

PASSWORD

IMPORTANTE: Los mensajes SMS se deben enviar sin ningún espacio entre los caracteres. En caso de error usando el símbolo "!" tambien se pueden usar los símbolos # $ = ? -.

- **Mensaje para ANADIR un número de TELÉFONO autorizado:** !CCCC,**C,**<teléfono> ,<alarmas>



Añade un número de teléfono autorizado. Las <alarmas> son opcionales, si no se añaden se activaran todas las alarmas para ese numero de teléfono. Si se desea activar solo alguna alarma, puede indicarse separadas por comas (,) los códigos de alarmas son:

I1: Activar las alarmas de la entrada I1
I2: Activar las alarmas de la entrada I2
S: Activar las alarmas de alimentación externa

Ejemplo:

Usuario: !1234,C,678876678,I1,S

GSM: OK,C,678876678

- **Mensaje para BORRAR un número de TELÉFONO autorizado:** !CCCC,**D,**<teléfono>



Elimina uno de los teléfonos autorizados.

Ejemplo:

Usuario: !1234,D,678876678

GSM: OK,D,678876678

- **Mensaje de listado de TELÉFONOS REGISTRADOS y ALARMAS HABILITADAS:** !CCCC,**L**



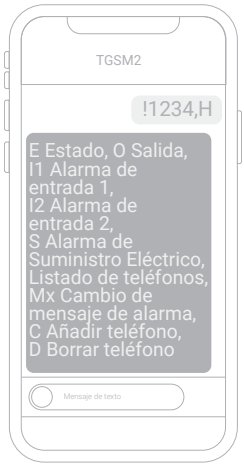
Devuelve un mensaje con los teléfonos registrados (máximo 10) y las alarmas habilitadas para cada uno de ellos.

Ejemplo:

Usuario: !1234,L

GSM: 678876678,I1,I2,S
678678678,I2,S
678876876,S

- **Mensaje de AYUDA:** !CCCC,**H**



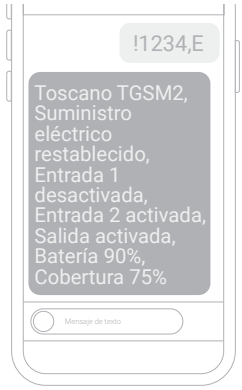
Devuelve un mensaje con los mensajes de control disponibles.

Ejemplo:

Usuario: !1234,H

TGSM2: **E** Estado, **O** Salida, **I1** Alarma de entrada 1, **I2** Alarma de entrada 2, **S** Alarma de Suministro Eléctrico, **L** Listado de teléfonos, **Mx** Cambio de mensaje de alarma, **C** Añadir teléfono, **D** Borrar teléfono.

- **Mensaje de ESTADO:** !CCCC,**E**



Devuelve un mensaje con el estado general de su TGSM2 (Estado de las entradas, de la salida, del porcentaje de la batería, de la cobertura y si está alimentado externamente).

Ejemplo:

Usuario: !1234,E

TGSM2: Toscano TGSM2, Suministro eléctrico restablecido, Entrada 1 desactivada, Entrada 2 activada, Salida activada, Batería 90%, Cobertura 75%

- **Mensaje para ACTIVAR la SALIDA:** !CCCC,**O**,ON



Conecta la salida, devuelve un mensaje indicando el estado general de su TGSM2 (igual que al enviar el mensaje de estado).

Ejemplo:

Usuario: !1234,O,ON

TGSM2: Toscano TGSM2, Salida activa

- **Mensaje para DESACTIVAR la SALIDA:** !CCCC,**O**,OFF



Desconecta la salida, devuelve un mensaje indicando el estado general de su TGSM2, (igual que al enviar el mensaje de estado).

Ejemplo:

Usuario: !1234,O,OFF

TGSM2: Toscano TGSM2, Salida inactiva

- **Mensaje para HABILITAR la ALARMA de la entrada 1:** !CCCC, **I1**,ON



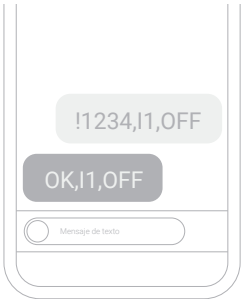
Habilita la entrada 1 para el teléfono desde el que se envía el mensaje. Devuelve un mensaje de confirmación y el estado actual de la entrada.

Ejemplo:

Usuario: !1234,I1,ON

TGSM2: OK,I1,ON Entrada 1 Desactivada

- **Mensaje para DESHABILITAR la ALARMA de la entrada 1:** !CCCC,**I1**,OFF



Deshabilita la alarma de la entrada 1 para el teléfono desde el que se envía el mensaje.

Ejemplo:

Usuario: !1234,I1,OFF

TGSM2: OK,I1,OFF

- **Mensaje para HABILITAR la ALARMA de la entrada 2:** !CCCC,**I2**,ON



Habilita la alarma de la entrada 2 para el teléfono desde el que se envía el mensaje. Devuelve un mensaje de confirmación y el estado actual de la entrada.

Ejemplo:

Usuario: !1234,I2,ON

TGSM2: OK,I2,ON Entrada 2 Desactivada

Mensaje para DESHABILITAR la ALARMA de la entrada 2: !CCCC,**I2**,OFF



Deshabilita la alarma de la entrada 2 para el teléfono desde el que se envía el mensaje.

Ejemplo:

Usuario: !1234,I2,OFF

TGSM2: OK,I2,OFF

- **Mensaje para HABILITAR la ALARMA POR CORTE DE SUMINISTRO ELÉCTRICO:** !CCCC,**S**,ON



Habilita el envío de un mensaje cuando se produzce un corte o un restablecimiento del suministro eléctrico para el teléfono desde el que se envía el mensaje y envía el estado actual del suministro eléctrico.

Ejemplo:

Usuario: !1234,S,ON

TGSM:2 OK,S,ON Suministro eléctrico restablecido

- **Mensaje para DESHABILITAR la ALARMA POR CORTE DE SUMINISTRO ELÉCTRICO:** !CCCC,**S**,OFF



Deshabilita la alarma de corte o restablecimiento del suministro eléctrico para el teléfono desde el que se envía el mensaje.

Ejemplo:

Usuario: !1234,S,OFF

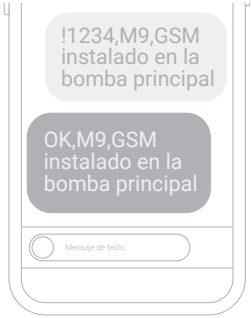
TGSM2: OK,S,OFF

- **Mensaje para cambiar los mensajes de alarma:** !CCCC,**Mx,**<mensaje>

* En el campo <mensaje> deberá introducir el mensaje que desea que envíe el TGSM2 cuando se detecte alguna de las alarmas y para indicar el estado general del dispositivo.

El código **Mx** representa los diferentes mensajes de alarma y están identificados en la tabla siguiente, junto con los mensajes grabados por defecto.

M1	Alarma de activación de la entrada 1.	Entrada 1 activada
M2	Alarma de desactivación de la entrada 1.	Entrada 1 desactivada
M3	Alarma de activación de la entrada 2.	Entrada 2 activada
M4	Alarma de desactivación de la entrada 2.	Entrada 2 desactivada
M5	Alarma de establecimiento de suministro eléctrico.	Suministro eléctrico establecido
M6	Alarma de corte de suministro eléctrico.	Suministro eléctrico interrumpido
M7	Mensaje de activación de la salida.	Salida activa
M8	Mensaje de desactivación de la salida.	Salida inactiva
M9	Mensaje de identificación de su TGSM2	Toscano TGSM2



Ejemplo:

Usuario: !1234,M9,GSM instalado en la bomba principal

TGSM2: OK,M9,GSM instalado en la bomba principal

- **Mensaje de reenvío:** !CCCC,**R**,<número>,<mensaje>



Este mensaje se utiliza cuando se desea enviar un mensaje desde la tarjeta de su TGSM2, por ejemplo para desactivar el contestador automático, consultar el saldo de la tarjeta o cualquier otro mensaje dirigido a su operador.

Ejemplo:

Usuario: !1234,R,2034,Saldo

TGSM2: Toscano TGSM2, 2034, Su saldo es de 5,46€

Notas: Si al enviar cualquier mensaje se incluye ***** al final del mensaje, TGSM2 realizará la acción indicada en el mensaje pero **no devolverá ningún mensaje de confirmación tras realizar la acción.**

5. MENSAJES DE ALARMA

Mensaje de activación de la entrada 1 o entrada 2



Cuando la entrada 1 o la entrada 2 cambia de estado de inactiva a activa el módulo TGSM2 enviará un SMS indicancándolo, acompañado la hora a la que se produce.

Ejemplo:

TGSM2: Toscano TGSM2, 16:12 entrada 1 activada.

Mensaje de desactivación de la entrada 1 o entrada 2

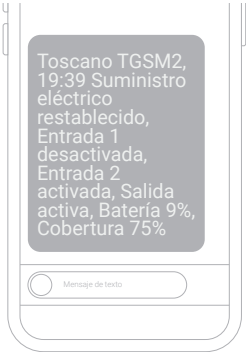


Cuando la entrada 1 o la entrada 2 cambia de estado de activa a inactiva el módulo TGSM2 enviará un SMS indicancándolo, acompañado la hora a la que se produce.

Ejemplo:

TGSM2: Toscano TGSM2, 10:48 entrada 2 desactivada.

Mensaje de batería baja



Cuando la batería del módulo TGSM baje del 10%, este enviará un SMS indicando la hora, seguido del estado del módulo.

Ejemplo:

TGSM2: Toscano TGSM2, 19:39 Suministro eléctrico restablecido, Entrada 1 desactivada, Entrada 2 activada, Salida activa, Batería 9%, Cobertura 75%

- **Suministro eléctrico interrumpido**



Cuando se produzca un corte en el suministro eléctrico del módulo, este enviará un SMS indicándolo, junto con la hora en la que se produce.

Ejemplo:

TGSM2: Toscano TGSM2, 03:04 Suministro eléctrico interrumpido

- **Suministro eléctrico restablecido**

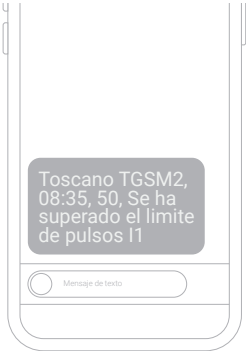


Cuando el suministro eléctrico vuelva al normalidad, el módulo TGSM2 enviará un SMS indicándolo, junto con la hora en la que se produce.

Ejemplo:

TGSM2: Toscano TGSM2, 05:10 Suministro eléctrico restablecido

- **Límite de pulsos superado**



Si la opción de contador de pulsos se encuentra activada (ver página 19) y se supera el límite de pulsos establecidos, el módulo enviará un SMS indicándolo acompañado de la hora a la que se ha producido.

Ejemplo:

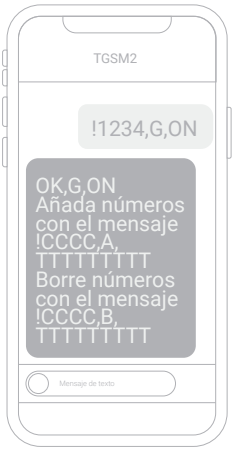
TGSM2: Toscano TGSM2,08:35,50, Se ha superado el limite de pulsos I1

6. MODO APERTURA DE PUERTA:

TGSM2 se puede configurar como dispositivo de apertura para puertas o cancelas con hasta 91 números de teléfono autorizados, de forma que al recibir una llamada desde uno de estos números de teléfono se producirá la conexión momentánea de la salida que le servirá para pilotar un motor de apertura de puerta o cancela. La duración del pulso de apertura es configurable mediante mensajes SMS o a través de la app de configuración.

Para configurar el TGSM2 en **modo apertura** de puerta se deberá enviar el siguiente mensaje !CCCC,G,ON. Para **añadir números de teléfono** enviar el mensaje !CCCC,A,TTTTTTTTT para **borrar un teléfono** de los números autorizados, enviar el mensaje !CCCC,B,TTTTTTTTT.

- **Mensaje de activación del modo apertura de puerta:** !CCCC,**G**,ON ,<tiempo>



Activa el modo de apertura de puertas. Opcionalmente puede incluir el tiempo en segundos durante el cual la salida debe estar activa, si no se incluye la salida se mantendrá activa durante 10 segundos.

Ejemplo:

Usuario: !1234,G,ON

TGSM2: OK,G,ON
Añada números con el mensaje !CCCC,A,TTTTTTTTT
Borre números con el mensaje !CCCC,B,TTTTTTTTT

- **Mensaje de desactivación del modo apertura de puerta:** !CCCC,**G**,OFF



Desactiva el modo de apertura de puerta.

Ejemplo:

Usuario: !1234,G,OFF

TGSM2: OK,G,OFF

- **Mensaje para añadir números de teléfonos autorizados:** !CCCC,**A**,TTTTTTTTT



Añade un numero de teléfono a la lista de teléfonos autorizados para abrir la puerta. Puede escribir más números separados comas (,) y se añadirán a la lista de números autorizados.

Ejemplo:

Usuario: !1234,A,678876678

TGSM2: OK,A,678876678

Añadirá el número de teléfono 678876678 a la lista de teléfonos autorizados para abrir la puerta.

- **Mensaje para eliminar un número de teléfono autorizado:** !CCCC,**B**,TTTTTTTTT



Elimina números de teléfono de la lista de teléfonos autorizados para abrir la puerta. Puede escribir más números separados por comas (,) y se eliminaran los que encuentre en la lista de números autorizados para abrir la puerta.

Ejemplo:

Usuario: !1234,B,678876678

TGSM2: OK,B,678876678

- **Mensaje para cambiar el tiempo de activación:** !CCCC,**T**,<tiempo>



Establece el tiempo que la salida debe estar conectada al recibir una llamada de cualquiera de los números autorizados. <tiempo> deberá indicarse en segundos.

Ejemplo:

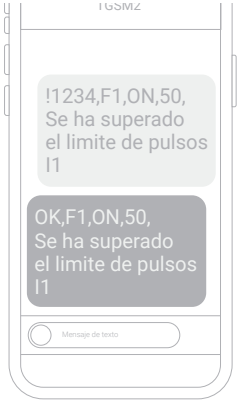
Usuario: !1234,T,5

GSM: OK,T,5

7. MODO CONTADOR DE PULSOS

En el modo contador de pulsos, la entrada I1 o I2 funcionará como un contador, añadiendo una cuenta con cada pulso recibido. Cuando el número de pulsos contados sea igual al establecido, se enviará un mensaje. El numero de pulso a contar, la cuenta actual y el mensaje, se guardan en la memoria y se recuerdan incluso si hay una perdida de tensión, se apaga o resetea la unidad.

- **Mensaje para activar el modo contador de pulsos:** !CCCC**,F**x,**ON**,<pulsos>,<Mensaje>



Enviando este mensaje activa el modo contador de pulsos. Deberá indicar la entrada para la que quiere activar este modo, siendo F1 la entrada 1 y F2 la entrada 2. <pulsos> indica el número de pulsos a contar. <mensaje> es opcional y se enviará cuando se alcance el número de pulsos establecidos. La configuración de cada entrada es independiente y no afectará a la otra, pudiendo seleccionar distintas configuraciones para cada una.

Ejemplo:

Usuario: !1234,F1,ON,50,Se ha superado el limite de pulsos I1

TGSM2: OK,F1,ON,50,Se ha superado el limite de pulsos I1

Cuando la cuenta llegue a 50 pulsos la unidad enviará el mensaje:



TGSM2: Toscano TGSM2, 08:35, 50, Se ha superado el limite de pulsos I1

Puede consultar el numero de cuentas que lleva registradas , solicitando un mensaje de estado.

TGSM: Toscano TGSM2, Suministro eléctrico restablecido, Se ha desactivado la entrada 2, Salida desactivada, Batería 85% Cobertura: Alta, Contador I1: 10/50

- **Mensaje para desactivar el modo contador de pulsos:** !CCCC,**F**x**,OFF**



Enviando este mensaje se desactivará la función contadora de pulsos en la entrada indicada, F1 para la entrada 1 y F2 para la entrada 2. La entrada seleccionada volverá a su modo de funcionamiento normal.

Ejemplo:

Usuario: !1234,F1,OFF

TGSM: OK,F1,OFF

Al activarse la entrada I1 su unidad enviará el mensaje:

TGSM: Toscano TGSM2, 12:05, Se ha activado la entrada I1

8. GUÍA RÁPIDA DE MENSAJES

Mensajes generales

SMS	ACCIÓN
!CCCC,**H**	Mensaje de ayuda
!CCCC,**P**,NNNN	Cambia la contraseña antigua CCCC por la contraseña nueva NNNN.
!CCCC,**L**	Mensaje de listado de teléfonos con las opciones activadas
!CCCC,**E**	Mensaje de estado, devuelve el estado de las entradas y la salida
!CCCC,**O**,ON	Activa la salida
!CCCC,**O**,OFF	Desactiva la salida
!CCCC,**S**,ON	Habilita la alarma de suministro eléctrico
!CCCC,**S**,OFF	Deshabilita la alarma de suministro eléctrico
!CCCC,**I1**,ON	Habilita la alarma de cambio de estado en I2
!CCCC,**I1**,OFF	Deshabilita la alarma de cambio de estado en I1
!CCCC,**I2**,ON	Habilita la alarma de cambio de estado en I2
!CCCC,**I2**,OFF	Deshabilita la alarma de cambio de estado en I2
!CCCC,**C**,<Teléfono>	Añade un número de teléfono autorizado
!CCCC,**D**,<Teléfono>	Elimina un número de teléfono autorizado
!CCCC,**Mx**,<Mensaje>	Cambia el mensaje de alarma Mx por el mensaje personalizado <Mensaje>

M1	Alarma de activación de la entrada 1.	Entrada 1 activada
M2	Alarma de desactivación de la entrada 1.	Entrada 1 desactivada
M3	Alarma de activación de la entrada 2.	Entrada 2 activada
M4	Alarma de desactivación de la entrada 2.	Entrada 2 desactivada
M5	Alarma de corte de suministro eléctrico.	Fallo de suministro eléctrico
M6	Alarma de restablecimiento de suministro eléctrico	Suministro eléctrico restablecido
M7	Mensaje de activación de la salida.	Salida activa
M8	Mensaje de desactivación de la salida.	Salida inactiva
M9	Mensaje de identificación de su TGSM2	Toscano TGSM2

Mensajes del Modo Apertura de Puertas

SMS	ACCIÓN
!CCCC,**G**,ON	Activa el modo apertura de puerta
!CCCC,**G**,OFF	Desactiva el modo apertura de puerta
!CCCC,**A**,<Teléfono>	Añade un número de teléfono a la lista de autorizados
!CCCC,**B**,<Teléfono>	Elimina un número de teléfono de la lista de autorizados
!CCCC,**T**,<tiempo>	Duración del pulso al abrir la puerta

Mensajes de Respuesta

SMS	SIGNIFICADO
MEMORIA LLENA	Cuando se intente introducir más de 10 números de teléfono.
OK	Se ha aceptado la instrucción correctamente
ERROR	No se ha podido atender la petición correctamente o no se ha entendido el mensaje

Mensajes del modo contador de pulsos

SMS	SIGNIFICADO
!CCCC,**F**x,ON,<pulsos>,<mensajes>	Activa el modo contador de pulsos, cuenta <pulsos> y envía <mensaje>
!CCCC,**F**x,OFF	Desactiva el modo contador de pulsos

9. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

2 Entradas digitales

1 salida a relé normalmente abierto libre de tensión

Con activación y desactivación manual de la salida por pulsador
Indicadores:
-Estado de la conexión GSM
-Alimentación externa
-Estado de las entrada 1
-Estado de las entrada 2
-Estado de la salida

Configuración por mensajes SMS y Bluetooth LE

Indicador de cobertura

Hasta 10 números de teléfono

Alarmas configurables independientemente

Mensajes de alarma personalizables

Procesador Cortex-M4

Batería interna Li-Ion 3.7V 500mAh

Alimentación AC 9-24V / DC 12-36V

Caja DIN de una unidad 92 X 17,5 X 64

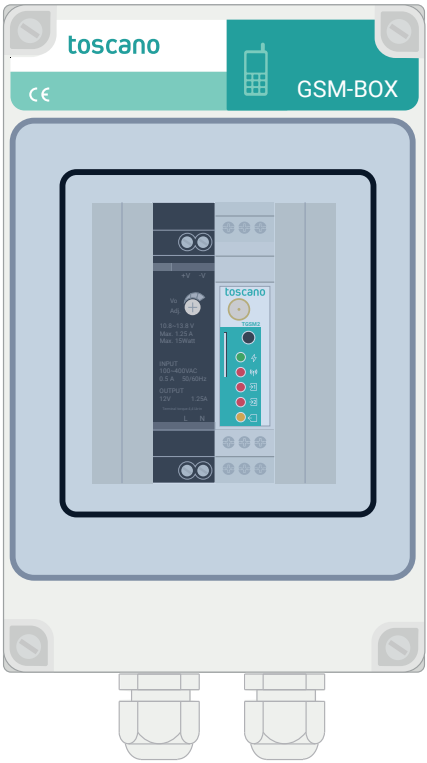
Montaje en raíl DIN EN50022

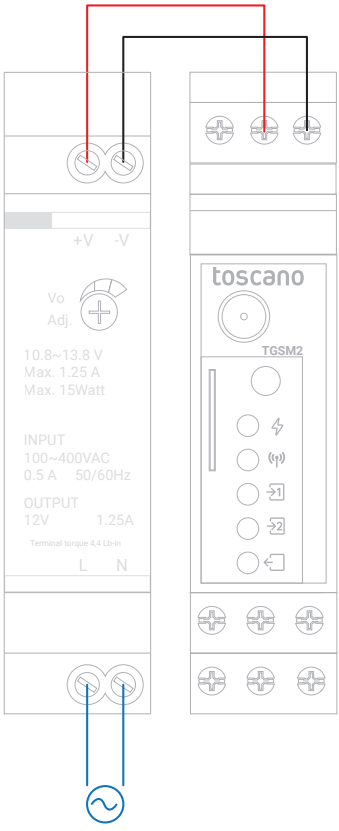
Tensión de Alimentación	AC 9-24V / DC 12-36V
Consumo máximo	5W
Batería interna	3.7V/500mAh
Salida a relé	NO 5A, 250VAC / 30VDC
Temperatura de trabajo	-10...+50ºC
Conector de Antena externa	SMA
Longitud cable de antena	Conectada directamente al equipo (TGSM2) // 2 metros (GSM-BOX)
Indicadores	Alimentación externa (verde) Red (Rojo) Entrada 1 (Rojo) Entrada 2 (Rojo) Salida (Amarillo)
Grado de protección	IP20

10. CUADRO GSM-BOX

GSM-BOX es un sistema compacto y completo de alarma y telecontrol vía GSM. Está compuesto de una caja modular estanca con grado de protección IP65, una fuente de alimentación de 12V/1,25A y nuestro módulo TGSM2.

La Envolvente IP65 dispone además de espacio adicional para dos módulos de carril DIN por lo que puede ampliar su funcionalidad.

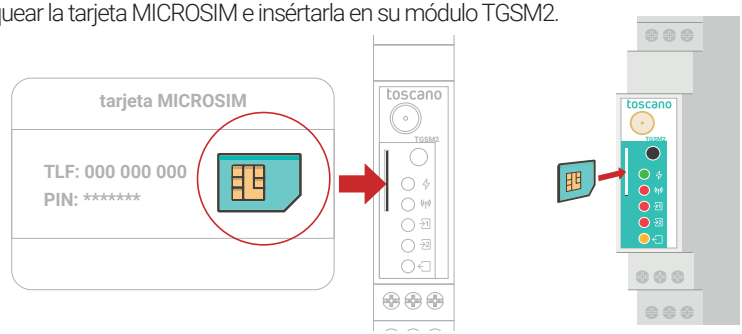




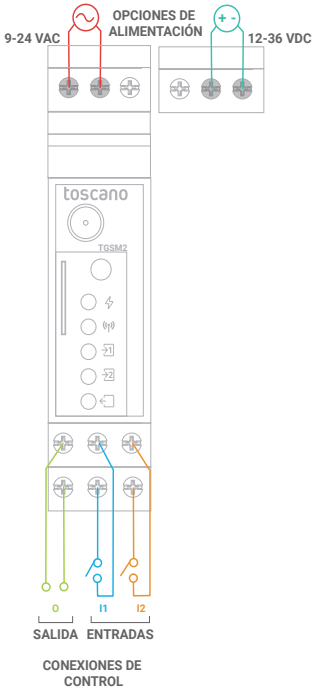
Alimentar el cuadro como se indica en el esquema

11. GUÍA RÁPIDA DE CONFIGURACIÓN

1. Desbloquear la tarjeta MICROSIM e insértarla en su módulo TGSM2.

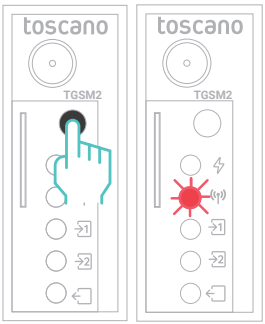


2. Realizar las conexiones como se indica en el esquema y activar la alimentación (omitir las opciones de alimentación del módulo en el cuadro GSM-BOX).



3. Si su equipo no se ha encendido, pulsar el botón para encenderlo.

4. Esperar a que el indicador de cobertura parpadee momentáneamente cada dos segundos.



IMPORTANTE: Los mensajes SMS se deben enviar sin ningún espacio entre los caracteres. En caso de error usando el símbolo "!" tambien se pueden usar los símbolos # $ = ? -.

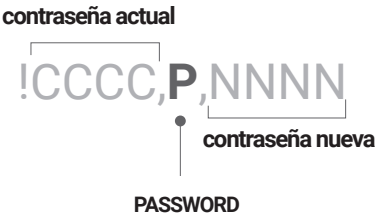
5. Enviar el mensaje !0000,P,1234, donde 1234 debe cambiarlo por una contraseña de cuatro números o letras de su elección (por ejemplo: AEDC, 1d3c, 4Dg8...). Este mensaje habilita automáticamente todos los mensajes de alarma.



Ejemplo:

Usuario: !0000,P,1234

TGSM2: OK,0000,P,1234



6. Enviar el mensaje !1234,O,ON cuando desee activar la salida y el mensaje !1234,O,OFF cuando desee desactivar la salida.



Ejemplo:

Usuario: !1234,O,ON

TGSM2: Toscano TGSM2, Salida activa

7. Si desea personalizar el nombre de su equipo, enviar el mensaje !1234,M9,nuevo_nombre donde deberá sustituir nuevo_nombre por el nombre que desee poner a su equipo.



Ejemplo:

Usuario: !1234,M9,Puerta Garaje

TGSM2: OK,Toscano TGSM2,M9,Puerta Garaje

Ejemplos de aplicaciones comunes

Alarma de nivel de desbordamiento con boya flotador, alarma general en equipos con salida de contacto seco, alarma al abrir una puerta de una habitación o un cuadro eléctrico.

Control remoto de una bomba, un programador de riego o cualquier equipo eléctrico.







Cod.50019542

Toscano Línea Electrónica, S.L.
P.I. La Isla c/Río Viejo, 50 - 41700 - Dos Hermanas - SEVILLA - SPAIN - (+34) 954 999 900 - www.toscano.es - info@toscano.es

toscano