



ITALIAN STYLE FOR LIFTS

TRANSPONDER y TRANSPONDER LS

Rev. n. 8
Fw. 19

1	DESCRIPCIÓN	3
2	DATOS TÉCNICOS.....	3
3	PINOUT.....	4
3.1	Conexión al ordenador	4
3.2	Programación E/S	4
3.3	Configuración estándar.....	5
3.3.1	Entradas en configuración estándar.....	5
3.3.2	Salidas en configuración estándar.....	9

1 DESCRIPCIÓN

El transponder sirve para conectar las pantallas táctiles VEGA con una tarjeta de control en paralelo.

El transponder toma como entrada varias señales de la tarjeta de control (bit de posición, alarmas, flechas, luz de pulsadores), transformándolas en lo que se muestra en el touchscreen o en lo que se anuncia (indicación de posición, iconos de alarma, pulsadores ON y OFF).

IMPORTANTE: en caso de señal positiva es necesario conectar un GND al COM correspondiente, en caso de señal GND el COM tiene que ser positivo.

El transponder transforma la presión del pulsador de la pantalla táctil en una señal a la tarjeta de control (PINES DE SALIDA), en este caso la polaridad de la señal no se puede elegir sino depende del modelo:

- TRANSPONDER LS → Voltaje de salida GND
- TRANSPONDER → Voltaje de salida +Vin

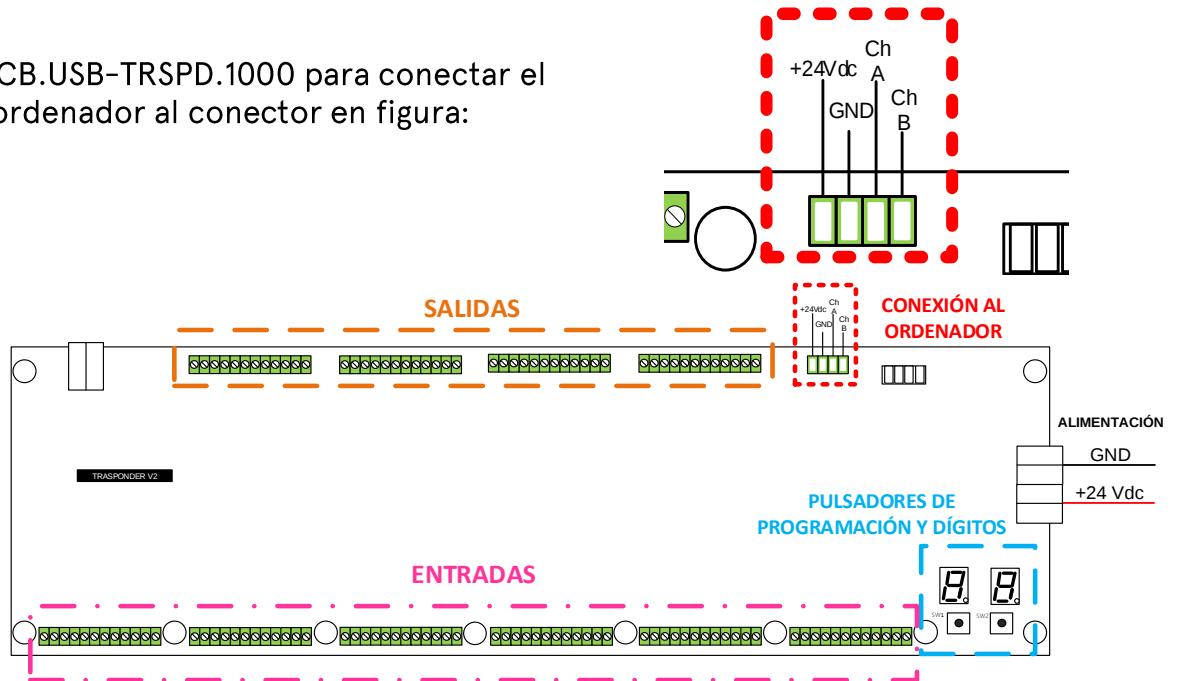
2 DATOS TÉCNICOS

	TRANSPONDER LS	TRANSPONDER
Voltaje de salida	GND	+VIN
Dimensiones	358 mm x 108 mm (14.1 inch x 4.2 inch)	
Peso	500 g (17.6 oz)	
Voltaje de alimentación VIN	12-24 Vdc	
Tensión de entrada	12-24 Vdc	
Activación entradas	High o Low	
Máxima corriente de salida síngula	100 mA	

3 PINOUT

3.1 Conexión al ordenador

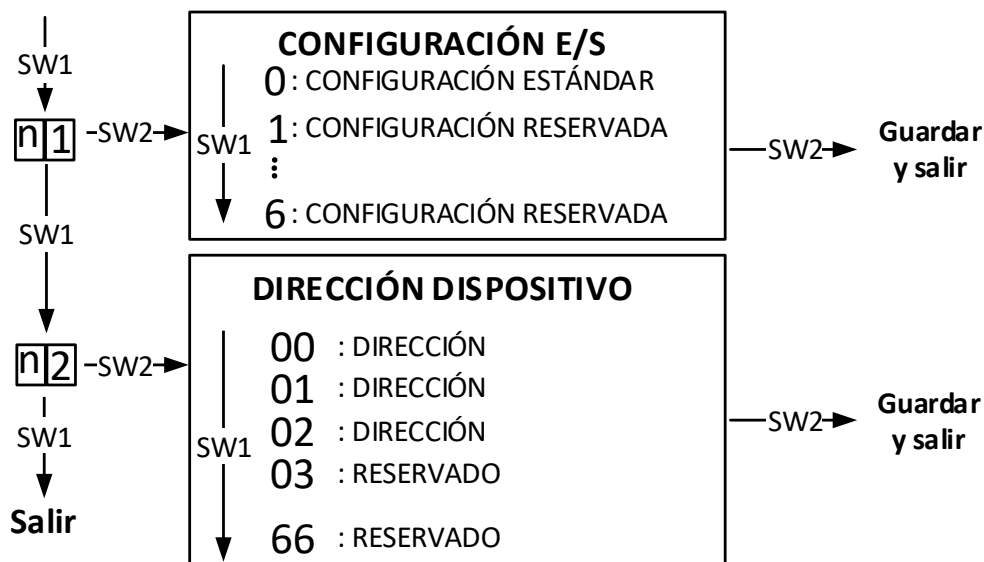
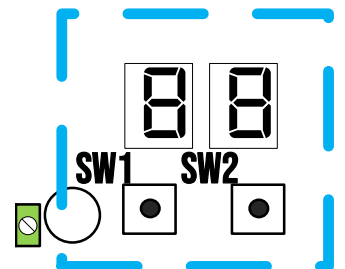
Utilizar el cable CB.USB-TRSPD.1000 para conectar el puerto USB del ordenador al conector en figura:



3.2 Programación E/S

Utilizar los pulsadores SW1 y SW2 para programar la función de las entradas y de las salidas. Los dos dígitos muestran la configuración que está ajustando.

Las funciones de las E/S para cada configuración se describen en los párrafos sucesivos.



3.3 Configuración estándar

Utilizando la configuración estándar ($M1=0$) las E/S funcionarán como programado en "I/O SETTINGS" del tema touchscreen (véase manual de GENIUS EDITOR para información adicional).

En particular, programando ADDRESS 0 en el transponder ($M2=0$) las entradas y las salidas funcionarán dependiendo de lo que se ha programado en "I/O SETTING:ADDRESS 0".

Si se necesitan más de 48 I/O sirve un segundo transponder, programando ADDRESS 1 en el segundo transponder ($M2=1$) las entradas y las salidas funcionarán como programado en "I/O SETTING:ADDRESS 1".

Si se necesita de un tercer transponder, programando "ADDRESS 2" en el último transponder ($M2=2$) las E/S funcionarán como programado en "I/O SETTING:ADDRESS 2".

No utilizar $M2=3$ y $M2=65$.

3.3.1 Entradas en configuración estándar

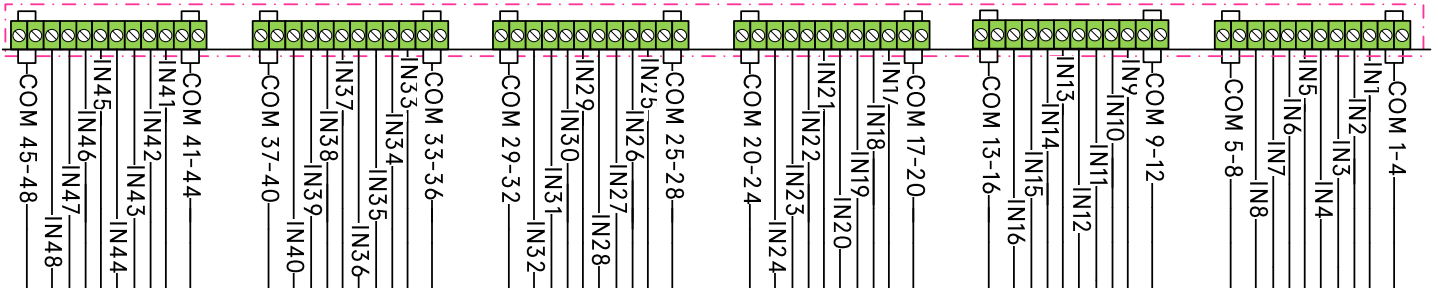
Utilizando la configuración estándar ($M1=0$), las entradas funcionarán como programado en "I/O SETTINGS" del tema touchscreen. Cada entrada se puede utilizar como:

- SERVICE LAMP: luz del pulsador de servicio. Activando la entrada, el relativo pulsador de servicio (apertura puertas, cierre puertas, alarma, ecc...) cambia en la pantalla desde la imagen elegida para el estado OFF hasta la elegida para el estado ON.
- FLOOR LAMP: luz del pulsador de llamada. Activando la entrada, el relativo pulsador de llamada cambia en la pantalla desde la imagen elegida para el estado OFF hasta la elegida para el estado ON.
- CAR POSITION: la entrada se puede utilizar como uno de los bits en BINARIO, BINARIO NEG, GRAY.

Si la posición está codificada en UN CABLE POR PISO la entrada activa la indicación de un piso.

- ARROWS: activando la entrada, la flecha correspondiente se activa.
- MESSAGES: activando la entrada, el dispositivo muestra el icono y anuncia el mensaje correspondiente.
- AUDIO: la entrada se puede utilizar como activador del mensaje de piso (anuncio vocal) o para activar unos sonidos del gong.

TRANSPONDER e TRASPONDER LS



Conectar COM1-4 a un voltaje positivo +V para activar las entradas de IN1 a IN4 con un GND;
Conectar COM1-4 a un GND para activar las entradas de IN1 a IN4 con un voltaje positivo +V;
ATENCIÓN: no conectando COM1-4 las entradas de IN1 a IN4 no funcionarán;

Conectar COM5-8 a un voltaje positivo +V para activar las entradas de IN5 a IN8 con un GND;
Conectar COM5-8 a un GND para activar las entradas de IN5 a IN8 con un voltaje positivo +V;
ATENCIÓN: no conectando COM5-8 las entradas de IN5 a IN8 no funcionarán;

Conectar COM9-12 a un voltaje positivo +V para activar las entradas de IN9 a IN12 con un GND;
Conectar COM9-12 a un GND para activar las entradas de IN9 a IN12 con un voltaje positivo +V;
ATENCIÓN: no conectando COM9-12 las entradas de IN9 a IN12 no funcionarán;

Conectar COM13-16 a un voltaje positivo +V para activar las entradas de IN13 a IN16 con un GND;
Conectar COM13-16 a un GND para activar las entradas de IN13 a IN16 con un voltaje positivo +V;
ATENCIÓN: no conectando COM13-16 las entradas de IN13 a IN16 no funcionarán;

Conectar COM17-20 a un voltaje positivo +V para activar las entradas de IN17 a IN20 con un GND;
Conectar COM17-20 a un GND para activar las entradas de IN17 a IN20 con un voltaje positivo +V;
ATENCIÓN: no conectando COM17-20 las entradas de IN17 a IN20 no funcionarán;

Conectar COM21-24 a un voltaje positivo +V para activar las entradas de IN21 a IN24 con un GND;
Conectar COM21-24 a un GND para activar las entradas de IN21 a IN24 con un voltaje positivo +V;
ATENCIÓN: no conectando COM21-24 las entradas de IN21 a IN24 no funcionarán;

Conectar COM25-28 a un voltaje positivo +V para activar las entradas de IN25 a IN28 con un GND;
Conectar COM25-28 a un GND para activar las entradas de IN25 a IN28 con un voltaje positivo +V;
ATENCIÓN: no conectando COM25-28 las entradas de IN25 a IN28 no funcionarán;

Conectar COM29-32 a un voltaje positivo +V para activar las entradas de IN29 a IN32 con un GND;
Conectar COM29-32 a un GND para activar las entradas de IN29 a IN32 con un voltaje positivo +V;
ATENCIÓN: no conectando COM29-32 las entradas de IN29 a IN32 no funcionarán;

Conectar COM33-36 a un voltaje positivo +V para activar las entradas de IN33 a IN36 con un GND;
Conectar COM33-36 a un GND para activar las entradas de IN33 a IN36 con un voltaje positivo +V;
ATENCIÓN: no conectando COM33-36 las entradas de IN33 a IN36 no funcionarán;

Conectar COM37-40 a un voltaje positivo +V para activar las entradas de IN37 a IN40 con un GND;
Conectar COM37-40 a un GND para activar las entradas de IN37 a IN40 con un voltaje positivo +V;
ATENCIÓN: no conectando COM37-40 las entradas de IN37 a IN40 no funcionarán;

Conectar COM41-44 a un voltaje positivo +V para activar las entradas de IN41 a IN44 con un GND;
Conectar COM41-44 a un GND para activar las entradas de IN41 a IN44 con un voltaje positivo +V;
ATENCIÓN: no conectando COM41-44 las entradas de IN41 a IN44 no funcionarán;

TRANSPONDER e TRASPONDER LS

Conectar COM45-48 a un voltaje positivo +V para activar las entradas de IN45 a IN48 con un GND;
Conectar COM45-48 a un GND para activar las entradas de IN45 a IN48 con un voltaje positivo +V;
ATENCIÓN: no conectando COM45-48 las entradas de IN45 a IN48 no funcionarán;

TRANSPONDER e TRANSPONDER LS

EJEMPLOS DE UTILIZO

10 paradas ascensor

5 bits en binario para PI (señales positivas +V)

Flechas SUBIDA y BAJADA (señales negativas GND)

Activador mensajes (señales positivas +V)

10 luces para pulsadores de llamada (señales negativas GND)

Luz para pulsador de apertura puertas (señales negativas GND)

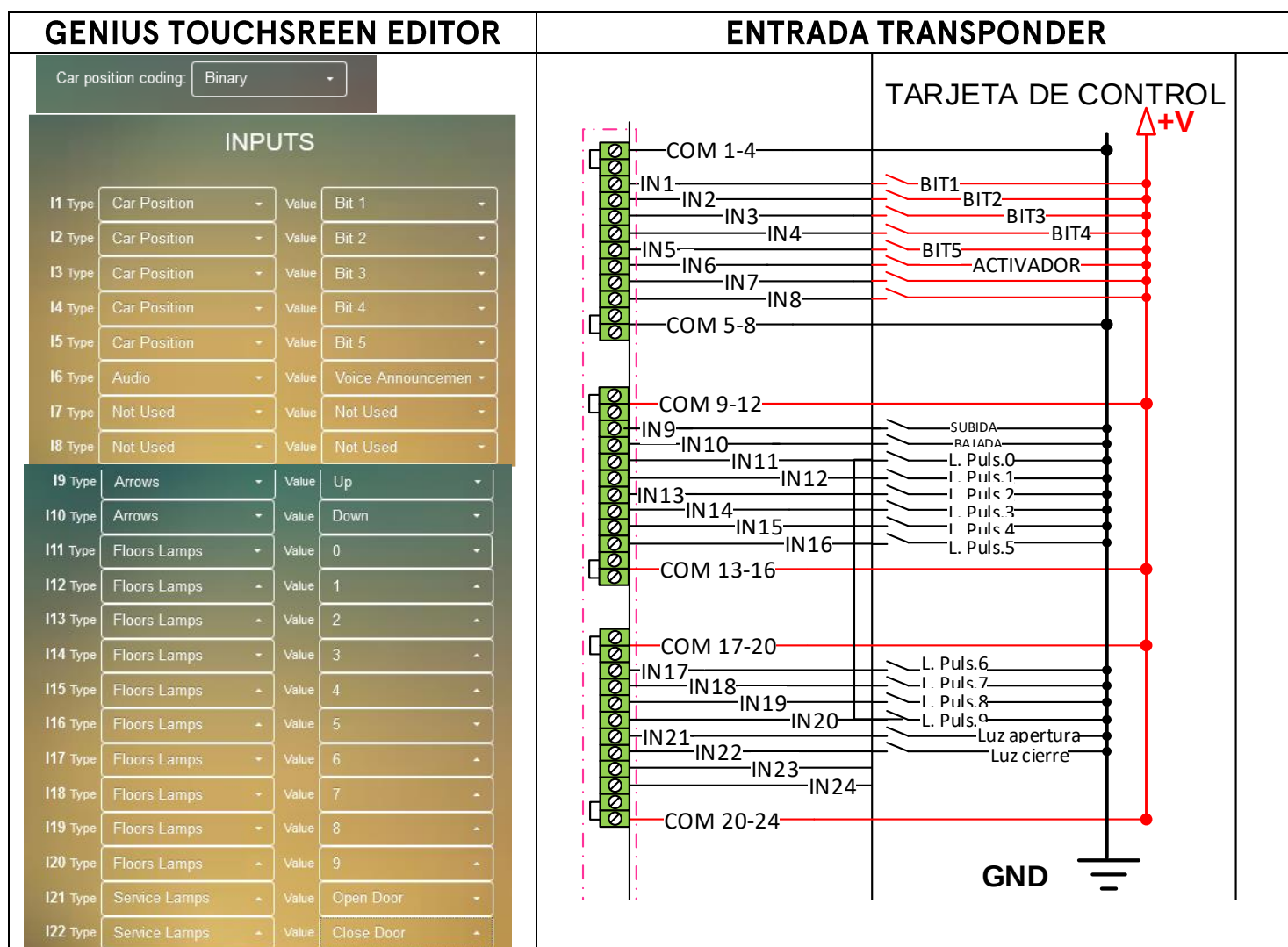
Luz pulsador cierre puertas (señales negativas GND)

RESOLUCIÓN

Se pueden programar las primeras 5 entradas (IN1-IN5) como bits binarios, y siendo señales positivas es necesario conectar COM1-4 y COM5-8 a GND. Ahora incluso IN6-IN8 se activan por un +V, entonces no se pueden utilizar para las flechas, sino se puede usar una de ellas como activador para el mensaje de piso (IN6).

Empezando con el nuevo grupo de entradas es posible utilizar dos señales para las flechas (IN9-IN10), luego las 10 luces para los pulsadores de llamada (IN11-IN20), una para la luz del pulsador de apertura puertas (IN21) y una para la luz del pulsador de cierre puertas (IN22).

Las entradas de IN9 a IN22 son negativas, entonces es necesario conectarlas a un positivo (+V): COM9-12, COM13-16, COM17-20, COM21-24.



3.3.2 Salidas en configuración estándar

- TRANSPONDER LS → Voltaje de salida GND
- TRANSPONDER → Voltaje de salida +V

Utilizando la configuración estándar (M I=0) las salidas funcionan como programado en I/O SETTINGS del tema touchscreen. Cada salida se puede utilizar como:

- SERVICE BUTTON: presionando un pulsador de servicio en la pantalla, la salida correspondiente se activa (+V en el TRANSPONDER), GND (+V en el TRANSPONDER LS);
- FLOORS BUTTONS: presionando un pulsador de llamada en la pantalla, la salida correspondiente se activa (+V en el TRANSPONDER), GND (+V en el TRANSPONDER LS).

EJEMPLO DE UTILIZO

Continuando el ejemplo hecho para la configuración de las entradas, para que el transponder utilice las primeras 10 salidas (O1-O10) como pulsadores de llamada y otras dos (O11-O12) para los pulsadores APERTURA PUERTAS y CIERRE PUERTAS, utilizar la siguiente configuración:

OUTPUTS			
O1 Type	Floors Buttons ▾	Value	0 ▾
O2 Type	Floors Buttons ▾	Value	1 ▾
O3 Type	Floors Buttons ▾	Value	2 ▾
O4 Type	Floors Buttons ▾	Value	3 ▾
O5 Type	Floors Buttons ▾	Value	4 ▾
O6 Type	Floors Buttons ▾	Value	5 ▾
O7 Type	Floors Buttons ▾	Value	6 ▾
O8 Type	Floors Buttons ▾	Value	7 ▴
O9 Type	Floors Buttons ▾	Value	8 ▴
O10 Type	Floors Buttons ▾	Value	9 ▴
O11 Type	Service Buttons ▾	Value	Open Door ▾
O12 Type	Service Buttons ▾	Value	Close Door ▴
O13 Type	Not Used ▾	Value	Not Used ▾



Vega Srl

Via degli Appennini 11/13
Capparuccia - 63845 Ponzano di Fermo (FM) - Italy
P.Iva 01578140442

Tel. +39 0734. 631941 Fax +39 0734. 636098
www.vegalift.it