



ITALIAN STYLE FOR LIFTS

TRANSPONDER e TRANSPONDER LS

Rev. n. 8
Fw. 19

1	DESCRIZIONE.....	3
2	DATI TECNICI.....	3
3	PINOUT.....	4
3.1	Collegamento al PC.....	4
3.2	Programmazione I/O.....	4
3.3	Configurazione standard.....	5
3.3.1	Ingressi in configurazione standard	5
3.3.2	Uscite in configurazione standard	9

1 DESCRIZIONE

Il transponder serve a collegare i display touchscreen VEGA con una scheda quadro parallela. Il transponder prende come ingresso diversi segnali dalla scheda quadro (bit di posizione, allarmi, frecce, luminosa pulsante), trasformandoli qualcosa visualizzato sul touchscreen (frecce e numero di piano...) o che viene annunciato (indicazione di posizione, icone di allarme, pulsanti on o off). **IMPORTANTE:** nel caso in cui il segnale in ingresso è positivo è necessario collegare un GND al COM corrispondente, se avete un segnale a GND il COM deve essere positivo.

Il transponder trasforma la pressione del pulsante sul touchscreen in un segnale alla scheda di controllo, in tal caso la polarità del segnale non può essere scelta ma dipende dal modello di cui si dispone:

- TRANSPONDER LS → Tensione d'uscita GND
- TRANSPONDER → Tensione d'uscita +Vin

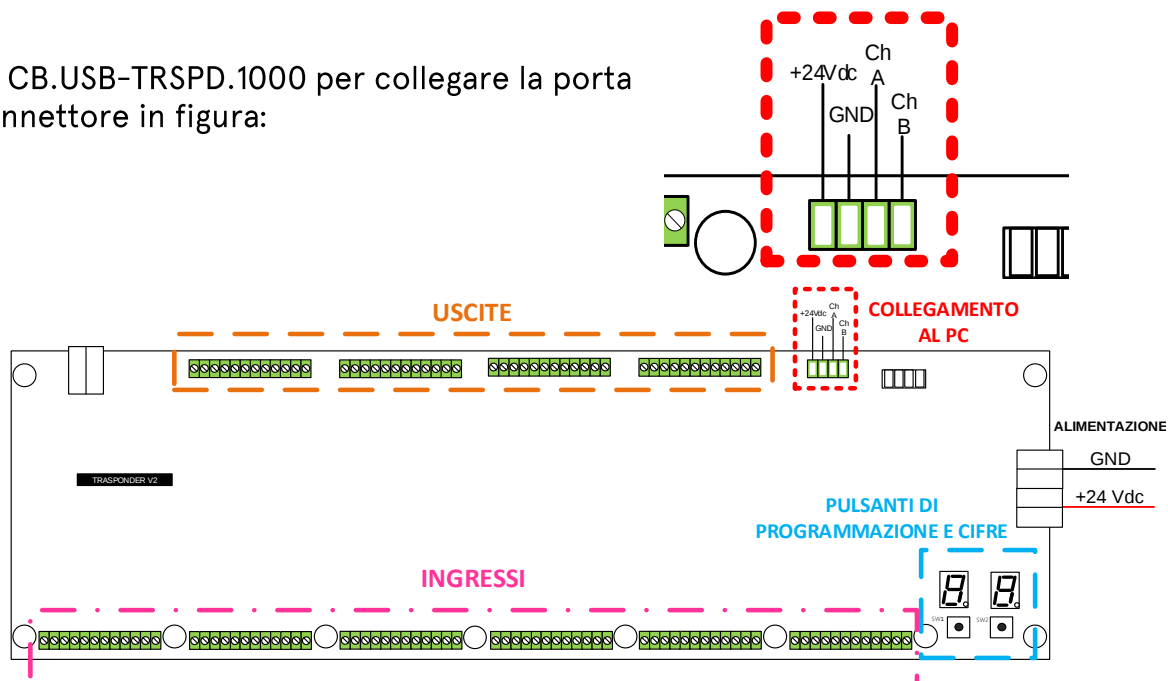
2 DATI TECNICI

	TRANSPONDER LS	TRANSPONDER
Tensione d'uscita	GND	+VIN
Dimensioni	358 mm x 108 mm (14.1 inch x 4.2 inch)	
Peso	500 g (17.6 oz)	
Tensione di alimentazione VIN	12-24 Vdc	
Tensione d'ingresso	12-24 Vdc	
Attivazione ingressi	High o low	
Massima corrente di uscita singola	100 mA	

3 PINOUT

3.1 Collegamento al PC

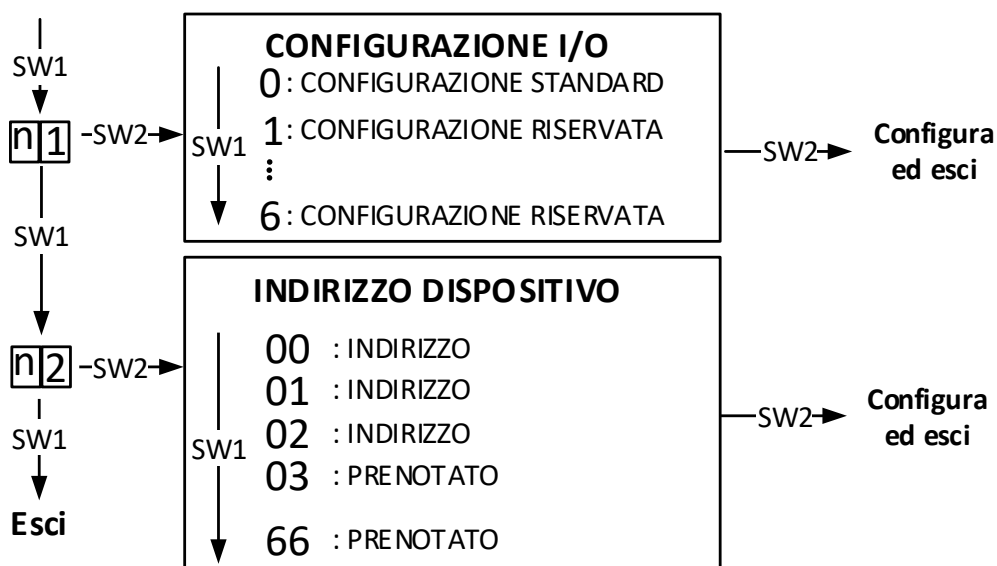
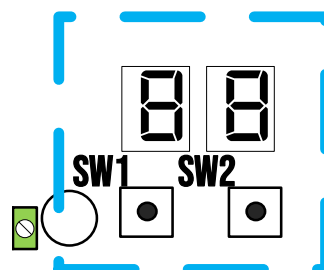
Utilizzare il cavo CB.USB-TRSPD.1000 per collegare la porta USB del PC al connettore in figura:



3.2 Programmazione I/O

Utilizzare i pulsanti SW1 e SW2 per programmare la funzione degli ingressi e delle uscite. Le due cifre mostrano l'impostazione che si sta modificando.

Le funzioni I/O per ogni configurazione sono descritte nei paragrafi successivi.



3.3 Configurazione standard

Usando la configurazione standard ($M1=0$) gli I/O funzioneranno come programmato su "I/O SETTINGS" del tema del touchscreen (vedi il manuale GENIUS EDITOR per ulteriori informazioni).

Nello specifico, programmando ADDRESS 0 nel transponder ($M2=0$) gli ingressi e le uscite funzioneranno secondo quanto programmato su "I/O SETTING: ADDRESS 0".

Se si necessitano più di 48 I/O serve un secondo transponder, programmando ADDRESS 1 nel secondo transponder ($M2=1$), gli ingressi e le uscite funzioneranno secondo quanto programmato su "I/O SETTING: ADDRESS 1". Se si necessita di un terzo transponder, programmando "ADDRESS 2" nell'ultimo transponder ($M2=2$) gli I/O funzioneranno secondo quanto programmato su "I/O SETTING: ADDRESS 2".

Non utilizzare $M2=3$ e $M2=66$.

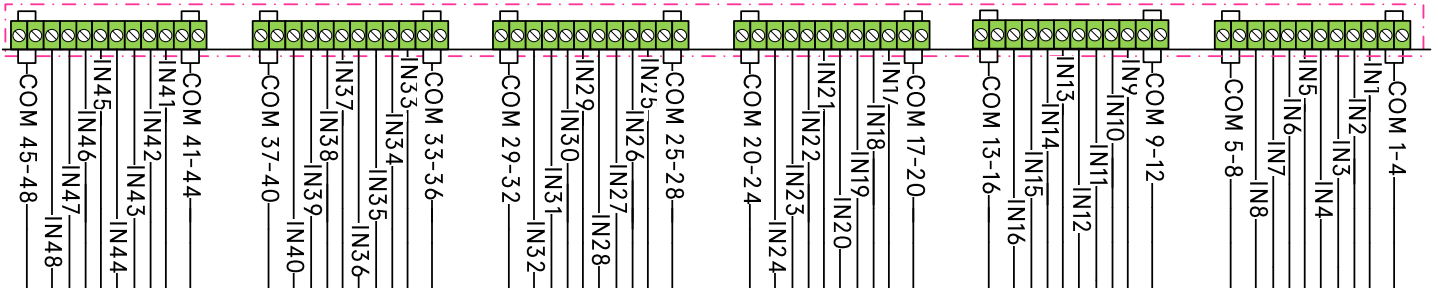
3.3.1 Ingressi in configurazione standard

Utilizzando la configurazione standard ($M1=0$), gli ingressi funzioneranno come programmato su "I/O SETTINGS" del tema touchscreen.

Ogni ingresso può essere usato come:

- **SERVICE LAMP:** luminosa del pulsante di servizio.
Attivando l'ingresso, il corrispondente pulsante di servizio (apertura porte, chiusura porte, allarme, ecc...) cambia sul display passando dall'immagine scelta per lo stato OFF a quella per lo stato ON.
- **FLOOR LAMP:** luminosa del pulsante di chiamata. Attivando l'ingresso, il corrispondente pulsante di chiamata cambia sul display passando dall'immagine scelta per lo stato OFF a quella per lo stato ON.
- **CAR POSITION:** l'ingresso può essere utilizzato come uno dei bit in BINARIO, BINARIO NEG, GRAY.
Se la posizione è codificata in UN POLO PER PIANO l'ingresso attiva l'indicazione di un piano.
- **ARROWS:** attivando l'ingresso, la freccia corrispondente si attiva.
- **MESSAGES:** attivando l'ingresso, il dispositivo mostra l'icona e annuncia il messaggio corrispondente.
- **AUDIO:** l'ingresso può essere utilizzato come trigger per l'annuncio di piano (annuncio vocale) o per attivare dei suoni del gong.

TRANSPONDER e TRASPONDER LS



Collegare COM1-4 ad una tensione positiva +V per attivare gli ingressi da IN1 a IN4 con un GND;
Collegare COM1-4 ad un GND per attivare gli ingressi da IN1 a IN4 con una tensione positiva +V;
ATTENZIONE: non collegando COM1-4 gli ingressi da IN1 a IN4 non funzioneranno;

Collegare COM5-8 ad una tensione positiva +V per attivare gli ingressi da IN5 a IN8 con un GND;
Collegare COM5-8 ad un GND per attivare gli ingressi da IN5 a IN8 con una tensione positiva +V;
ATTENZIONE: non collegando COM5-8 gli ingressi da IN5 a IN8 non funzioneranno;

Collegare COM9-12 ad una tensione positiva +V per attivare gli ingressi da IN9 a IN12 con un GND;
Collegare COM9-12 ad un GND per attivare gli ingressi da IN9 a IN12 con una tensione positiva +V;
ATTENZIONE: non collegando COM9-12 gli ingressi da IN9 a IN12 non funzioneranno;

Collegare COM13-16 ad una tensione positiva +V per attivare gli ingressi da IN13 a IN16 con un GND;
Collegare COM13-16 ad un GND per attivare gli ingressi da IN13 a IN16 con una tensione positiva +V;
ATTENZIONE: non collegando COM13-16 gli ingressi da IN13 a IN16 non funzioneranno;

Collegare COM17-20 ad una tensione positiva +V per attivare gli ingressi da IN17 a IN20 con un GND;
Collegare COM17-20 ad un GND per attivare gli ingressi da IN17 a IN20 con una tensione positiva +V;
ATTENZIONE: non collegando COM17-20 gli ingressi da IN17 a IN20 non funzioneranno;

Collegare COM21-24 ad una tensione positiva +V per attivare gli ingressi da IN21 a IN24 con un GND;
Collegare COM21-24 ad un GND per attivare gli ingressi da IN21 a IN24 con una tensione positiva +V;
ATTENZIONE: non collegando COM21-24 gli ingressi da IN21 a IN24 non funzioneranno;

Collegare COM25-28 ad una tensione positiva +V per attivare gli ingressi da IN25 a IN28 con un GND;
Collegare COM25-28 ad un GND per attivare gli ingressi da IN25 a IN28 con una tensione positiva +V;
ATTENZIONE: non collegando COM25-28 gli ingressi da IN25 a IN28 non funzioneranno;

Collegare COM29-32 ad una tensione positiva +V per attivare gli ingressi da IN29 a IN32 con un GND;
Collegare COM29-32 ad un GND per attivare gli ingressi da IN29 a IN32 con una tensione positiva +V;
ATTENZIONE: non collegando COM29-32 gli ingressi da IN29 a IN32 non funzioneranno;

Collegare COM33-36 ad una tensione positiva +V per attivare gli ingressi da IN33 a IN36 con un GND;
Collegare COM33-36 ad un GND per attivare gli ingressi da IN33 a IN36 con una tensione positiva +V;
ATTENZIONE: non collegando COM33-36 gli ingressi da IN33 a IN36 non funzioneranno;

Collegare COM37-40 ad una tensione positiva +V per attivare gli ingressi da IN37 a IN40 con un GND;
Collegare COM37-40 ad un GND per attivare gli ingressi da IN37 a IN40 con una tensione positiva +V;
ATTENZIONE: non collegando COM37-40 gli ingressi da IN37 a IN40 non funzioneranno;

Collegare COM41-44 ad una tensione positiva +V per attivare gli ingressi da IN41 a IN44 con un GND;
Collegare COM41-44 ad un GND per attivare gli ingressi da IN41 a IN44 con una tensione positiva +V;
ATTENZIONE: non collegando COM41-44 gli ingressi da IN41 a IN44 non funzioneranno;

Collegare COM45-48 ad una tensione positiva +V per attivare gli ingressi da IN45 a IN48 con un GND;

TRANSPONDER e TRASPONDER LS

Collegare COM45-48 ad un GND per attivare gli ingressi da IN45 a IN48 con una tensione positiva +V;
ATTENZIONE: non collegando COM45-48 gli ingressi da IN45 a IN48 non funzioneranno.

ESEMPI DI UTILIZZO

10 fermate ascensore

5 bit in binario per PI (segnali positivi +V)

Frecce UP e DOWN (segnali negativi GND)

Trigger messaggio (segnali positivi +V)

10 luminose per pulsanti di chiamata (segnali negativi GND)

Luminosa pulsante apertura porte (segnali negativi GND)

Luminosa pulsante chiusura porte (segnali negativi GND)

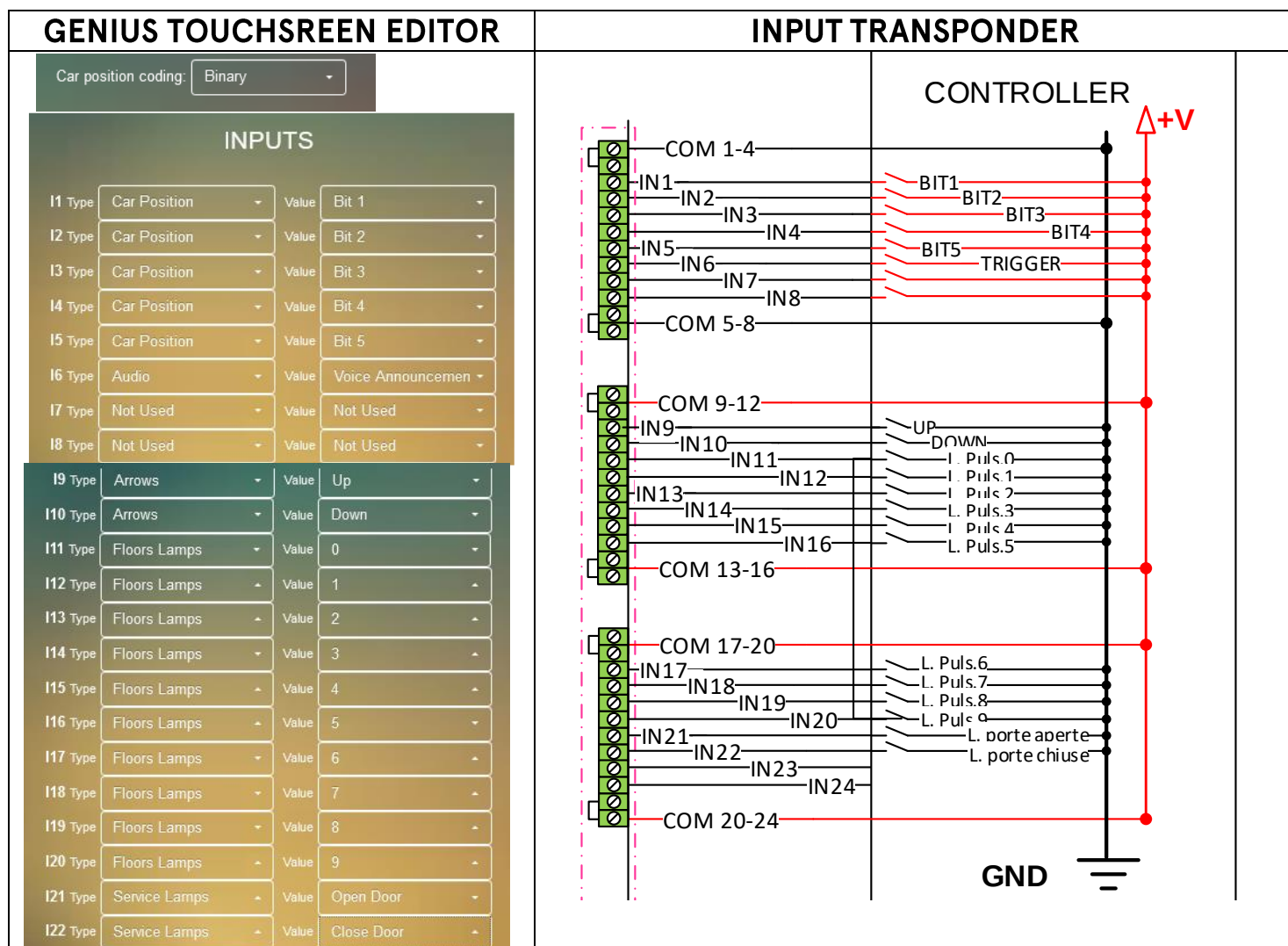
RISOLUZIONE

Si possono programmare i primi 5 ingressi (IN1-IN5) come bit del binario, ed essendo segnali positivi è necessario collegare COM1-4 e COM5-8 a GND. Ora anche IN6-IN8 vengono attivati da un +V, quindi non posso utilizzarli per le frecce, ma posso usare uno di loro come trigger per il messaggio di piano (IN6).

Iniziando con il nuovo gruppo di ingressi è possibile usare due segnali per le frecce (IN9-IN10), poi le 10 luminose dei pulsanti di chiamata (IN11-IN20), uno per la luminosa del pulsante di apertura porte (IN21) e uno per la luminosa del pulsante di chiusura porte (IN22).

Essendo gli ingressi da IN9 a IN22 negativi, è necessario collegarli ad un positivo (+V):

COM9-12, COM13-16, COM17-20, COM21-24.



3.3.2 Uscite in configurazione standard

- TRANSPONDER LS → Tensione d'uscita GND
- TRANSPONDER → Tensione d'uscita +V

Usando la configurazione standard (M I=0) le uscite funzionano secondo quanto programmato in I/O SETTINGS del tema touchscreen. Ogni uscita può essere utilizzata come:

- SERVICE BUTTON: premendo un pulsante di servizio sul display, l'uscita corrispondente si attiva (+V sul TRANSPONDER), GND (+V sul TRANSPONDER LS);
- FLOORS BUTTONS: premendo un pulsante di chiamata sul display, l'uscita corrispondente si attiva (+V sul TRANSPONDER), GND (+V sul TRANSPONDER LS).

ESEMPIO DI UTILIZZO

Continuando l'esempio fatto per la configurazione degli ingressi, affinché il transponder utilizzi le prime 10 uscite (O1-O10) come pulsanti di chiamata e altre due (O11-O12) per i pulsanti APERTURA PORTE e CHIUSURA PORTE, utilizzare la seguente configurazione:

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