

Switching Strobo Ver. 2

Manuale di riferimento_____

ITA

Versione__02.00.01 (giugno 2004)

© 2004 by TATTILE INTERNATIONAL LTD

INDICE

Visione frontale dello Switching Strobo Ver.2.....	5
Visione posteriore dello Switching Strobo Ver.2.....	5
Ingombri meccanici Switching Strobo Ver.2.....	6
Caratteristiche elettriche Switching Strobo Ver. 2.....	7
Dotazione di serie.....	7
Tensioni di esercizio.....	7
Condizioni di esercizio.....	7
Connettori interfacc. Switching Strobo Ver.2.....	8
Comandi seriali dello switching strobo Ver.2.....	10
Comandi software versione 1.0.....	10
Flow chart di protocollo seriale dello switching strobo Ver.2 - Parte I.....	11
Flow chart di protocollo seriale dello switching strobo Ver.2 - Parte II.....	12
REVISIONI.....	13

Questa pagina è volutamente bianca

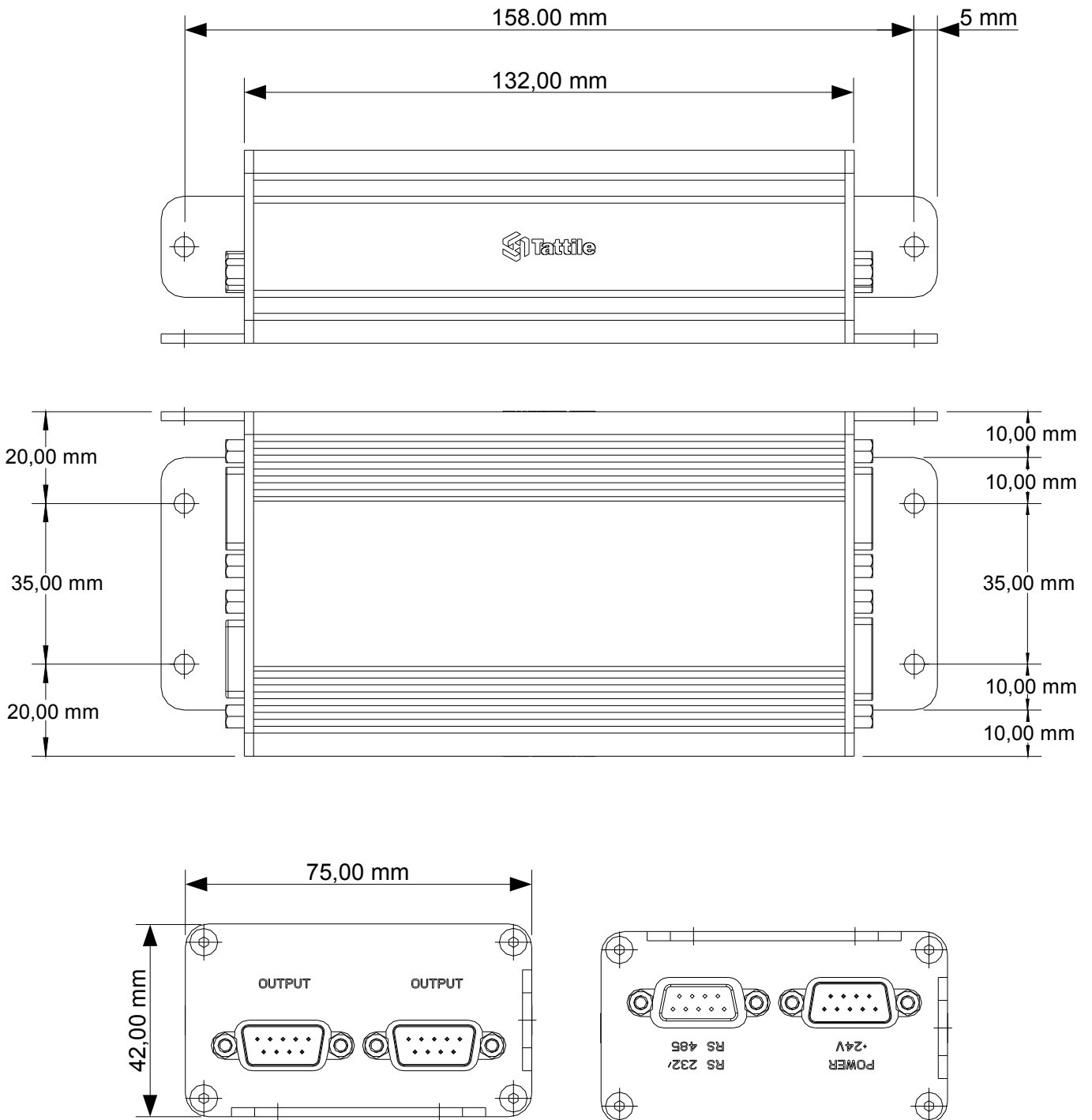
Visione frontale dello Switching Strobo Ver.2



Visione posteriore dello Switching Strobo Ver.2



Ingombri meccanici Switching Strobe Ver.2



Caratteristiche elettriche Switching Strobo Ver. 2

Alimentazione:	da 24 V a 32 V dc
Ingressi digitali:	3 ingressi PNP 24 Vdc 20 mA.
Uscite analogiche:	2 uscite regolate in corrente da 250 mA a 1,5 A max.
Uscite strobo:	1 uscita a 6 A max, Tempo di strobo max 10 ms.
Porta Seriale 232:	1 linea seriale RS-232 opto isolata
Porta Seriale 485:	1 linea seriale RS-485 Half duplex opto isolata
Microprocessore:	ATMEL AT 90S8535S
Flash:	on chip 16 K byte
Ram:	on chip 512 byte
Ingombri meccanici:	76x 42x 168 mm (LxHxP)
Peso	100 g
Conformità:	Conforme alle normative CE.

Dotazione di serie

- Unità centrale per controllo illuminatori
- Manuale dell'Utente

Tensioni di esercizio

	Descrizione	Minimo	Tipico	Massimo	Note
V_{CC}	Tensione di alimentazione dell'intero sistema	+18V	+24V	+32V	Fornire un alimentazione stabile.
V_{FUN}	Tensione in uscita per eventuale alimentazione delle ventole di raffreddamento per gli illuminatori	+18V	+24V	+32V	Tensione Filtrata in uscita

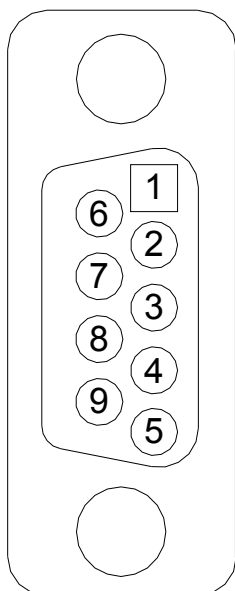
Condizioni di esercizio

	Descrizione	Minimo	Massimo	Note
T_{op}	Temperatura di lavoro dell'ambiente circostante al sistema	0°C	70°	
<i>Umidità</i>	Umidità relativa di lavoro dell'ambiente circostante al sistema	35%	85%	SENZA CONDENSA

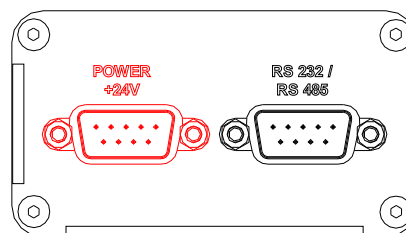
Connettori interfacc. Switching Strobe Ver.2

POWER

Vaschetta 9 Poli Maschio
Lato macchina



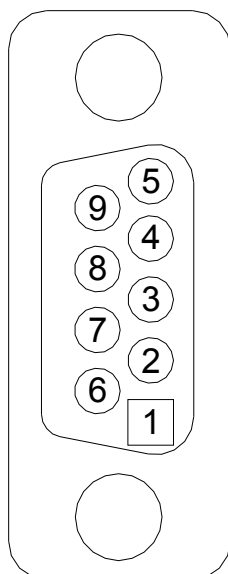
- ① +Vcc
- ② SEL 0
- ③ SEL1
- ④ TRIGGER
- ⑤ GND



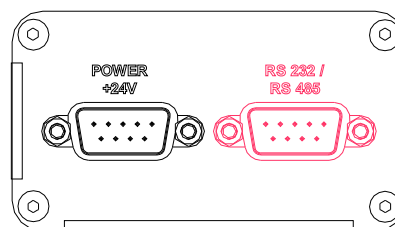
- ⑥ +Vcc
- ⑦ N.C.
- ⑧ N.C.
- ⑨ GND

RS-232 RS-485

Vaschetta 9 Poli Femmina
Lato macchina



- ① GND ser**
- ② TX RS232
- ③ RX RS232
- ④ RS485-
- ⑤ RS485+



- ⑥ RS 232-485***
- ⑦ GND ser**
- ⑧ N.C.
- ⑨ Term. RS485*

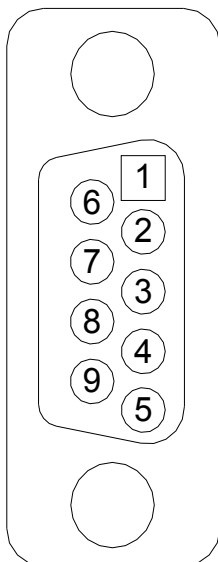
*Ponticellare con il PIN 5 per terminare

** pin 1 e 7 sono internamente cortocircuitati

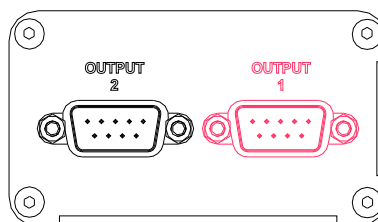
*** non gestiti

OUTPUT1

Vaschetta 9 Poli Maschio
Lato macchina



- ① LED+
- ② LED-
- ③ Clock EE2
- ④ Data EE2
- ⑤ N.C.



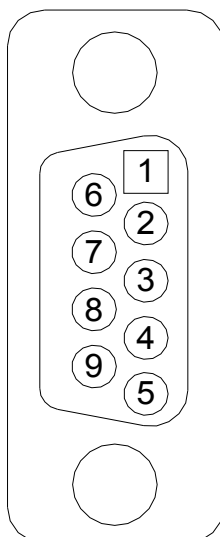
- ⑥ LED+
- ⑦ LED-
- ⑧ +V_{FUN}*
- ⑨ GND_{FUN}*

*Predisposizione per alimentazione ventole

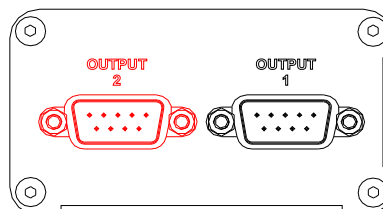
NB : OUTPUT 1 è un canale solo lineare

OUTPUT2

Vaschetta 9 Poli Maschio
Lato macchina



- ① LED+
- ② LED-
- ③ Clock EE1
- ④ Data EE1
- ⑤ N.C.



- ⑥ LED+
- ⑦ LED-
- ⑧ +24V filtrato*
- ⑨ GND*

*Predisposizione per alimentazione ventole

NB : OUTPUT 2 è un canale lineare o strobato

Comandi seriali dello switching strobo Ver.2

Comandi software versione 1.0

Comando inviato	Descrizione	Comando ricevuto
O	Comando di controllo	@
S	Memorizza le variabili in EEPROM	S
L	Carica le variabili precedente memorizzate in EEPROM	L
X	Esegue lo "strobo" software, funziona solo se prima è stata attivata la modalità strobo sul OUTPUT 2 (comando 3).	X
1	Aumenta il tempo di Strobo	1
2	Diminuisce il Tempo di strobo	2
3	Accende l'OUTPUT 2 in modalità strobo.	3
4	Disabilita sull'OUTPUT 2 la modalità strobo.	4
5	Accende l' OUTPUT 1 in modalità lineare	5
6	Spegne l' OUPUT 1 dalla modalità lineare	6
7	Accende l' OUTPUT 2 in modalità lineare	7
8	Spegne l' OUTPUT 2 dalla modalità lineare	8
A	Legge la tensione dell' OUTPUT 1	A
Z	Legge la tensione dell' OUTPUT 2	Z
H	Legge la corrente dell' OUTPUT 1	H
J	Legge la corrente dell' OUTPUT 2	J
K	Legge corrente di strobo	K
T	Legge il tempo strobo	T
V	Imposta la corrente del OUTPUT 1 in modalità lineare	V
B	Imposta la corrente del OUTPUT 2 in modalità lineare	B
N	Imposta il tempo di strobo	N
W	Alza la corrente del OUTPUT 1 in modalità lineare (1000=min current)	W
Q	Abbassa la corrente del OUTPUT 1 in modalità lineare (0=max current)	Q
R	Alza la corrente del OUTPUT 2 in modalità lineare (1000=min current)	R
E	Abbassa la corrente OUTPUT 2 in modalità lineare (0=max current)	E

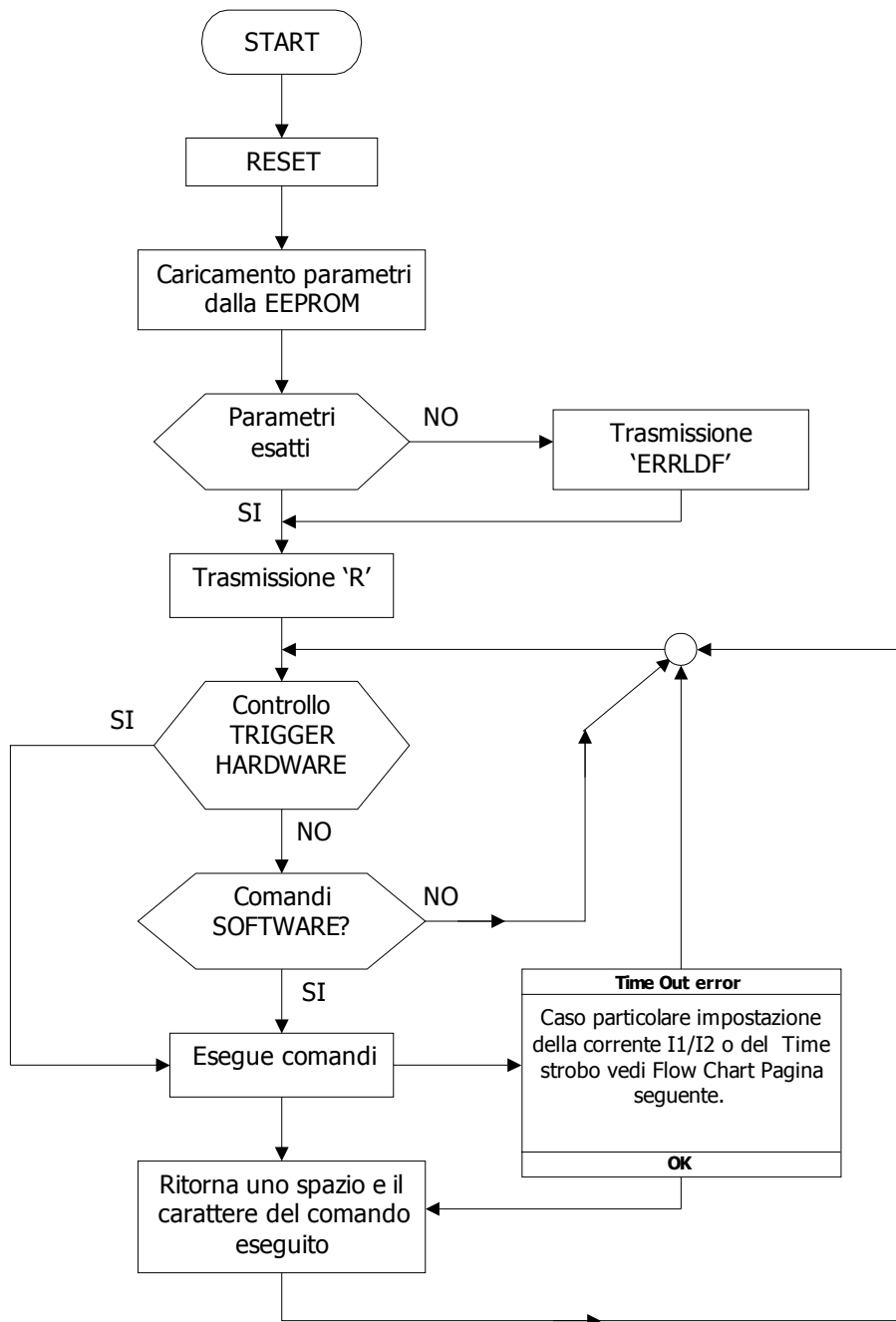
Nota:

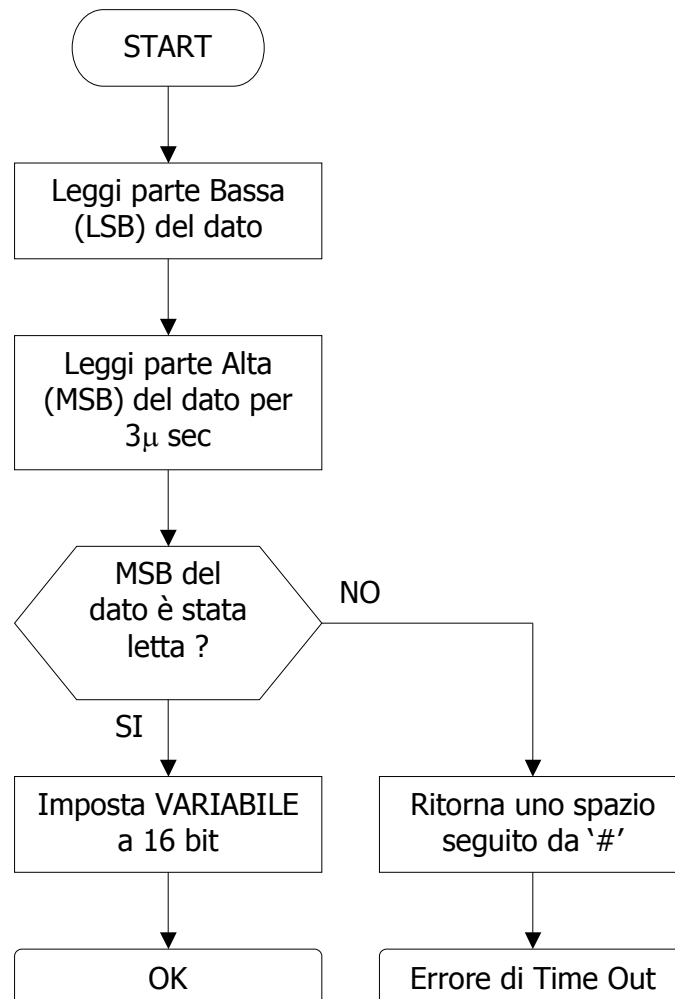
Lo strobo appena acceso ti invia una 'R' di comando reset eseguito.

Per regolare la corrente di strobo utilizzare i comandi 'E' e 'R', facendo attenzione che con valore 0 = 0 mA e con 1023 = I_{max}.

Per ogni comando inviato tramite seriale (**Baud Rate=19200, Parity=None, Data=8, Stop=1**) lo strobo rispedisce indietro il comando dopo averlo eseguito.

Flow chart di protocollo seriale dello switching strobo Ver.2 - Parte I



Flow chart di protocollo seriale dello switching strobo Ver.2 - Parte II

REVISIONI

Di seguito viene riportata l'indice di revisione. Le varie revisioni possono contenere informazioni aggiuntive o correzioni di errori di stampa.

Rev.	Data	Pag.	Descrizione modifica	Redatto	Controllato	Approvato
02.00.00	01/03/03	All	Rilascio della nuova veste grafica	Massimiliano D.		Marco M.
02.00.01	03/06/04		Ristabilite vecchie meccaniche con serigrafie output1 e output 2 invertite, rispetto al manuale ver. 02.00.00	Massimiliano D.		Marco M.