

# TIDO

ALGE-TIMING

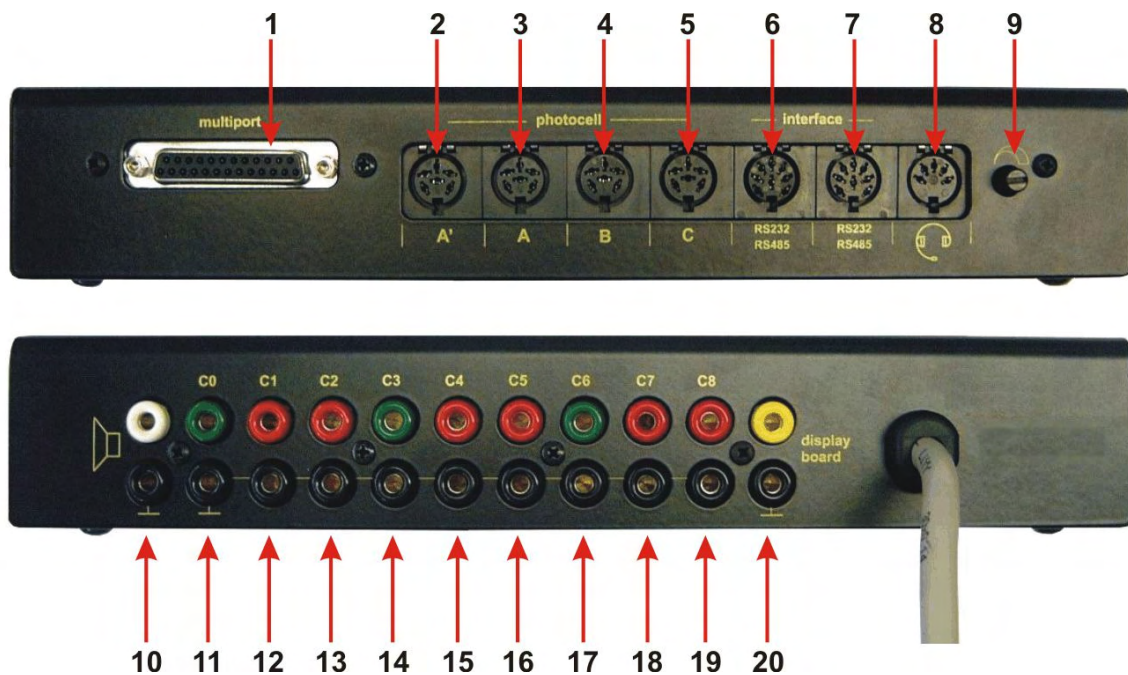


Manuale

La TIDO deve essere collegata alla Multiport del Timy. La TIDO ha tutti i connettori e prese disponibili normalmente solo su una TDC. In aggiunta, la TIDO ha un amplificatore incorporato che vi permette di collegare la cuffia per la linea audio con la partenza.

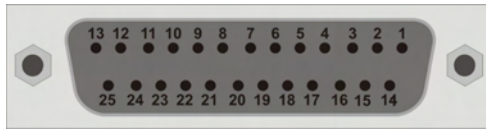
La TIDO deve essere impiegata per un'installazione fissa, in modo da poterla tenere sempre collegata ai cavi permanenti. Quando dovrete gestire una gara, l'unica cosa da fare sarà collegare il Timy alla TIDO.

## La TIDO ha le seguenti connessioni:



- 1 ..... Multiport (la stessa del TIMY, es. per collegare il cavo standard RS232 del Timy)
- 2+3..... Connettore DIN per fotocellula con canale 0, 1, e 2 ed alimentazione fotocellula
- 4..... Connettore DIN per fotocellula con canale 3, 4, e 5 ed alimentazione fotocellula
- 5..... Connettore DIN per fotocellula con canale 6, 7, e 8 ed alimentazione fotocellula
- 6+7..... Connettore DIN per interfaccia RS 232 (PC) e RS 485
- 8..... Connettore DIN per cuffia
- 9..... Regolatore volume cuffia
- 10..... Coppia di connettori a banana per collegare un altoparlante (output)
- 11 ..... Coppia di connettori a banana, canale 0, con amplificatore audio
- 12..... Coppia di connettori a banana, canale 1, con amplificatore audio
- 13..... Coppia di connettori a banana, canale 2, con amplificatore audio
- 14..... Coppia di connettori a banana, canale 3, con amplificatore audio
- 15..... Coppia di connettori a banana, canale 4, con amplificatore audio
- 16..... Coppia di connettori a banana, canale 5, con amplificatore audio
- 17..... Coppia di connettori a banana, canale 6, con amplificatore audio
- 18..... Coppia di connettori a banana, canale 7, con amplificatore audio
- 19..... Coppia di connettori a banana, canale 8, con amplificatore audio
- 20..... Coppia di connettori a banana, uscita tabellone

## Multiport (1)



### Pin Out:

1.....	Codice per Terminali	14.....	c1.....	Canale Finish	
2.....	c0.....	Canale Start	15.....	c5.....	Timing Canale 5
3.....	c2.....	Timing Canale 2	16.....	c8.....	Timing Canale 8
4.....	c3.....	Timing Canale 3	17.....	c6.....	Timing Canale 6
5.....	c7.....	Timing Canale 7	18.....	c4.....	Timing Canale 4
6.....	Uscita dati per GAZ	19.....	RS232	RTS	
7.....	RS485B	20.....	Uscita dati per Stampante		
8.....	RS485A	21.....	Altoparlante 8 Ω		
9.....	CLK...Orologio per Terminali	22.....	RS232	CTS	
10.....	RS232 TX	23.....	Uscita Corrente da +7,5 a 14.5 VDC		
11.....	RS232 RX	24.....	Massa comune (GND)		
12.....	Massa comune (GND)	25.....	Ingresso Corrente +8 - 15VDC		
13.....	Uscita Corrente stabilizzata (+5V)				

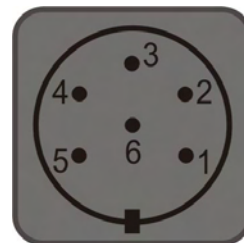
## Connettore DIN per Fotocellule :

### Pin Out per Fotocellula A e A' (2 e 3)

1.....	c0.....	Canale Start
2.....	c1.....	Canale Stop
3.....	GND..	Massa comune
4.....	+Ua ..	Ingresso Alimentazione (8-15VDC)
5.....	+5V ..	Uscita corrente stab. (+5 VDC)
6.....	c2.....	Canale tempo Intermedio

### Pin Out for Photocell B (4)

1.....	c3.....	Canale Start
2.....	c4.....	Canale Stop
3.....	GND..	Massa comune
4.....	+Ua ..	Ingresso Alimentazione (8-15VDC)
5.....	+5V ..	Uscita corrente stab. (+5 VDC)
6.....	c5.....	Canale tempo Intermedio

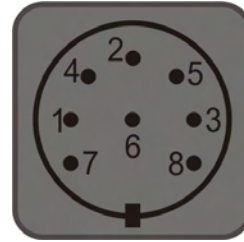


### Pin Out for Photocell C (5)

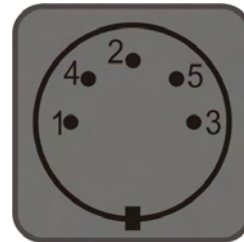
1.....	c6.....	Canale Start
2.....	c7.....	Canale Stop
3.....	GND..	Massa comune
4.....	+Ua ..	Ingresso Alimentazione (8-15VDC)
5.....	+5V ..	Uscita corrente stab. (+5 VDC)
6.....	c8.....	Canale tempo Intermedio

**Interfaccia RS 232 e RS 485 (6 e 7):**

- 1..... RS 232, TXD (trasmissione dati)
- 2..... RS 232, Massa comune
- 3..... RS 232, RXD (ricezione dati)
- 4..... RS 232, CTS
- 5..... RS 232, RTS
- 6..... RS 485, Linea a
- 7..... RS 232, Uscita alimentazione esterna
- 8..... RS 485, Linea b

**Connettore Cuffia (8):**

- 1..... Microfono della cuffia
- 2..... Massa comune
- 3..... Altoparlante della cuffia
- 4..... Massa comune
- 5..... Ingresso canale 9

**Alimentazione:**

La TIDO non ha bisogno nè di alimentazione esterna nè di batterie. La TIDO può essere alimentata direttamente dal Timy. Nel caso si voglia fornire alimentazione attraverso il pin 4 dei connettori DIN alle fotocellule, allora avrete bisogno di alimentare la TIDO. Ciò è possibile collegando l'alimentatore **ALGE** PS12 ad uno dei connettori DIN delle fotocellule.