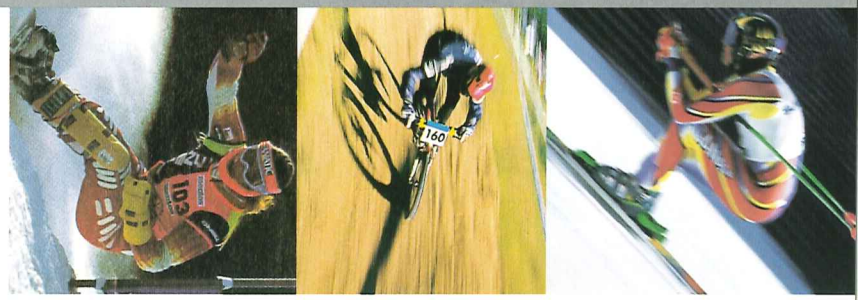
ALGE TIMING
ELECTRONIC DEVICES

Per ogni esigenza di tempo

TdC 8000



Prendetevi il giusto tempo per le vostre gare.

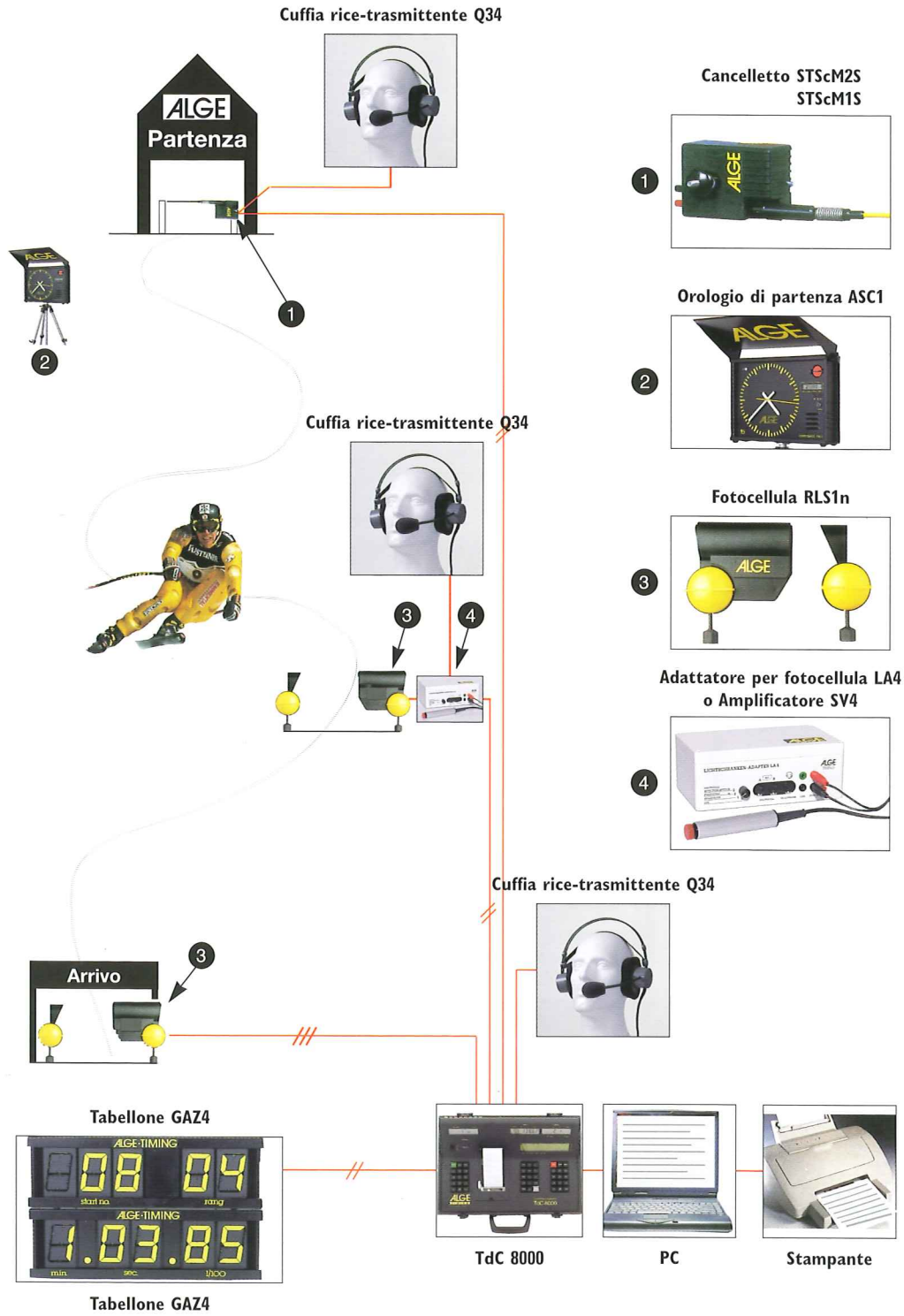
Le caratteristiche del TdC 8000

- Elevata precisione grazie al quarzo termocompensato TXCO
- Tastiere con le caratteristiche ergonomiche paragonabili ad un normale PC
- Tastiere separate per la impostazione di partenza e di arrivo, il che consente se lo si ritiene opportuno l'impiego di due distinti operatori
- Display numerico LCD 7 segmenti per numeri e tempi, di ottima visibilità
- Display alfanumerico matrix per il controllo e la guida delle varie fasi e per informazioni varie
- Programmi specifici per molte discipline sportive (vedere descrizione dei programmi a parte)
- Notevole capacità di memoria, con possibilità di registrazione di circa 10.000 tempi e numeri per ogni gara prevista
- Possibilità di memorizzare fino a 4 gare distinte usando gli stessi numeri di gara
- Funzione „memory" per gli arrivi e per gli intermedi, che consente la gestione di lunghe sequenze di arrivi molto ravvicinati
- Nessuna perdita di tempi (anche quelli cancellati), poiché vengono tutti memorizzati e tenuti a disposizione dell'operatore
- Stampa dei vari tipi di classifiche

- Condizioni di impiego molto vaste, anche a temperature molto basse (fino a –25 °C.)
- Buffer di stampa, il che consente l'impiego nel cronometraggio anche in fase di stampa, cosi come la stampa differita in caso di bisogno (ad esempio quando si deve cambiare la carta)
- Dieci diversi canali di cronometraggio
- Amplificatore incorporato con connettore cuffia per il collegamento audio partenza-arrivo sulla stessa linea di cronometraggio
- Accumulatori Ni-Cd incorporati per una alimentazione indipendente ed affidabile anche a basse temperature
- Design ricercato e robustezza di costruzione
- Funzione orologio, garantita da una batteria da sostituirsi solo dopo circa 10 anni
- Visualizzazione in tempo reale della posizione provvisoria in classifica, anche nell'ambito di gruppi di concorrenti
- Estrema facilità di abbinamento numero-tempo
- Ogni correzione di tempo viene contrassegnata
- Possibilità di impostazione automatica dei numeri in partenza e in arrivo
- Interfacce per il collegamento con un tabellone tempi, con un PC per l'elaborazione dei dati e per la trasmissione dei dati via radio

```
      ALGE TIMING
     TdC 8000 PLUS
      ITA V 98.51
    98-05-08  11:26

Programma 1:    V 98.41
SPLIT

Scelta Gara:
Gara 2
Manche 1

Precisione: 1/100 s

Cronometraggio:
TP-TA-TN

Partenze:
INDIVIDUALE



Canali on:
0,1,2,3,4,5,6,7,8,9


Sincronizzazione
   = 14:02:00


 0001 TP  14:02:03.9183
      TF  14:02:24.1848
      TN      0:20.26
 0002 TP  14:02:19.2169
      TF  14:02:39.4199
      TN      0:20.20
Manche 2

Precisione: 1/100 s

Cronometraggio:
TP-TA-TN

Partenze:
INDIVIDUALE

Procedura di start:
BIBO: 15



Canali on:
0,1,2,3,4,5,6,7,8,9


 0001 TP  14:02:54.5303
      TF  14:03:26.5550
      TN      0:32.02
      TM      0:20.26
      TT      0:52.28
 0002 TP  14:03:19.7485
      TF  14:03:51.8585
      TN      0:32.11
      TM      0:20.20
      TT      0:52.31


Classifica:

   GENERALE

      TOTALE

    1.
 0001 TN      0:32.02
      TM      0:20.26
      TT      0:52.28
    2.
 0002 TN      0:32.11
      TM      0:20.20
      TT      0:52.31

      ALGE TIMING
     TdC 8000 PLUS
      ITA V 98.51
    98-05-08  14:04
```

Impianto-tipo (per una gara di sci alpino)



ALGE TIMING
ELECTRONIC DEVICES

Tecnica attuale.

Dati tecnici

Campo di misura:
23 ore, 59 minuti, 59,999 secondi

Quarzo:
TXCO 11.520 MHz termocompensato

Slittamento di frequenza:
Temperatura: ± 2,5 ppm da –25 a 50 °C
Invecchiamento: ± 1 ppm/anno
Taratura: ± 0,1 ppm/anno

Temperatura di impiego:
da –25 a + 50 °C

Eletronica:
Compenentistica C-MOS a basso consumo. Microprocessore 80C167

Memorie:
2 x 10.000 tempi e numeri di partenza. Conservazione dei tempi anche ad apparecchiatura spenta

Display:
Partenza (2): LCD numerico a 8 elementi, altezza cifre 12,7 mm
Arrivo (7): LCD numerico a 8 elementi, altezza cifre 12,7 mm
Tempi (8): LCD numerico a 8 elementi, altezza cifre 12,7 mm
Informazioni: LCD alfanumerico 4 righe x 40 caratteri, 4,8 mm di altezza

Alimentazione:
Interna: Accumulatori NiCd 7,2 V–4,5 Ah
Esterna: 210–240 Vca con alimentatore NLG8

Consumo:
Senza apparecchiature periferiche collegate:
Senza stampe: circa 80 mA
Con stampe: circa 500 mA

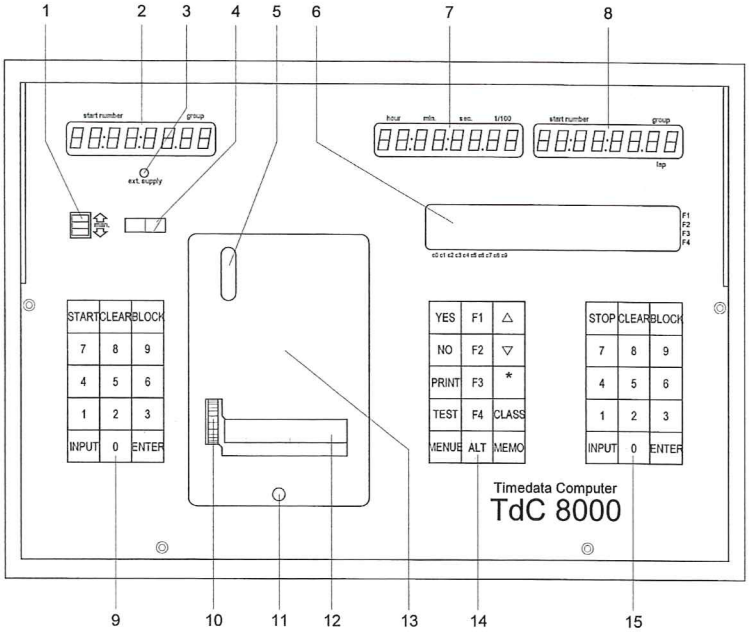
Tensione di carica:
Da 11 a 16 VDC (pin 4 prese 19, 20, 21, 22)

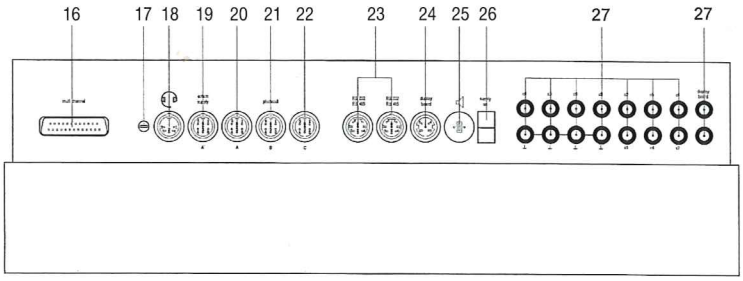
Entrata impulsi:
Resistenza di input: 10K a+5V
Commutazione < 1V fianco discendente
Isteresi circa 2V

Uscite 5V DC stabilizzati:
Max 120 mA in totale

Interfacce:
RS232c per PC
RS232c per tabelloni
RS485

Uscita altoparlante:
8W Umax = 24Vpp





Elementi di comando e connessioni

1 Commutatore a 3 posizioni per i modi di start
2 Display di start
3 Led di controllo carica
4 Strumento di controllo alimentazione e collimazione fotocellula
5 Feritoia di controlla carta
6 Display info
7 Display tempi
8 Display numeri
9 Tastiera di partenza
10 Rullo avanzamento carta
11 Apertura vano stampante
12 Taglierina della carta
13 Vano della stampante
14 Tasti funzione
15 Tastiera di arrivo
16 Presa Multichannel
17 Regolatore volume cuffia
18 Presa cuffia ricetrasmittente
19/20/21/22 Prese in parallelo per l'alimentatore NLG8 e per le fotocellule
23 Interfaccia RS232 e RS485
24 Uscita per tabellone
25 Uscita altoparlante
26 Interruttore ON-OFF
27 Entrate 10 canali
28 Uscita a banane per tabellone

ALGE TIMING
ELECTRONIC DEVICES