

D-LINE D-SAT

ALGE-TIMING



Manuale

Indice

| | | |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1 | Funzionamento | 3 |
| 1.1 | Cambiare la modalità di visualizzazione | 3 |
| 1.2 | Impostazioni standard | 3 |
| 1.3 | Elenco parametri | 3 |
| 1.3.1 | hh Ora solare: Regolazione ore [P0] | 3 |
| 1.3.2 | EE Ora solare: Regolazione minuti [P1] | 3 |
| 1.3.3 | SS Ora solare: Regolazione secondi [P2] | 3 |
| 1.3.4 | dd Data: regolazione giorno [P3] | 3 |
| 1.3.5 | dE Data: regolazione mese [P4] | 3 |
| 1.3.6 | dY Data: regolazione anno [P5] | 4 |
| 1.3.7 | th Tempo di visualizzazione ora solare [P6] | 4 |
| 1.3.8 | Ed Tempo di visualizzazione data [P7] | 4 |
| 1.3.9 | tt Tempo di visualizzazione temperatura [P8] | 4 |
| 1.3.10 | RE Regolazione della temperatura | 4 |
| 1.3.11 | EH Tempo di visualizzazione Umidità relativa | 4 |
| 1.3.12 | HE Calibrazione dell'Umidità relativa | 4 |
| 1.3.13 | Oh Deviazione GPS ore GMT | 4 |
| 1.3.14 | OE Deviazione GPS minuti GMT | 4 |
| 1.3.15 | Rr Regolazione aree geografiche per temperatura e ora | 4 |
| 1.3.16 | br Luminosità [A0] (b) | 6 |
| 1.3.17 | SE Modalità visualizzazione ed Interfaccia Seriale [A1], (S) | 7 |
| 1.3.18 | EO Time-out per ora solare [A2] | 8 |
| 1.3.19 | Ad Settaggio Indirizzo [A3] (A) | 8 |
| 1.4 | Modalità Dati Estesa | 9 |
| 1.4.1 | Timer S4, punti Salto Ostacoli | 9 |
| 1.4.2 | TdC8001, punti Salto Ostacoli | 10 |
| 1.4.3 | Tabellone ad 8 cifre per il Nuoto | 11 |
| 1.4.4 | Virgola o due punti fissi | 11 |
| 2 | Funzioni Speciali | 12 |
| 2.1 | Contasecondi, Countdown e Contatore | 12 |
| 2.1.1 | Contasecondi-Countdown | 12 |
| 2.1.2 | Contatore | 12 |
| 3 | Caratteristiche Tecniche | 13 |
| 3.1 | Dimensioni | 13 |
| 3.2 | Connessioni | 14 |
| 3.3 | Formato Interfaccia | 15 |
| 3.3.1 | Interfaccia Seriale: | 15 |
| 3.3.2 | RS485 | 17 |
| 3.3.3 | Ethernet | 17 |

[Elenco parametri per vecchi modelli D-LINE]

(Elenco parametri per tabelloni a 3 cifre); alcuni parametri non sono disponibili per questi modelli

Copyright by:

ALGE-TIMING GmbH
 Rotkreuzstrasse 39
 A-6890 Lustenau
office@alge-timing.com
<http://www.alge-timing.com>

1 Funzionamento

1.1 Cambiare la modalità di visualizzazione

È possibile modificare la modalità di visualizzazione (Display mode) sia usando il pulsante interno sia tramite il Software per PC ed il cavo 145-05.

Per modificare i parametri con il pulsante, lo si deve premere finché non compare sul display il primo parametro. Se si attende qualche istante il valore del parametro inizia a lampeggiare. In questo modo è sempre possibile modificare il parametro oppure il valore che lampeggia. Per salvare le modifiche è necessario scorrere tutti i parametri premendo il pulsante.

1.2 Impostazioni standard

I tabelloni D-LINE sono venduti con impostazioni standard ottimizzate alla visualizzazione del tempo a scorrere da apparecchi di cronometraggio.

Per ripristinare le impostazioni di fabbrica tenere premuto il pulsante interno finché non viene visualizzato il numero della versione di software installato!

ATTENZIONE! Solamente i tabelloni costruiti dopo il 2005-06 hanno questa funzione!

1.3 Elenco parametri

L'elenco dei parametri sarà sempre essere posizionato in modo da rendere visibile il nome e le caratteristiche del parametro che si vuole regolare. Sul fianco sarà posizionato anche un adesivo con una breve spiegazione.

ATTENZIONE! I vecchi modelli di D-LINE hanno parametri differenti. Questi parametri sono sempre indicati tra [xx]. Alcune regolazioni sono identiche, mentre altre non sono disponibili.

ATTENZIONE! Finché i modelli a tre cifre non avranno la completa disponibilità di tutte le funzioni di seguito descritte, per questi modelli vi proponiamo un differente menu.

Potete trovare questi parametri racchiusi tra () di seguito a quelli normali! Parametri non descritti non sono disponibili su questi display!

1.3.1 **hh** Ora solare: Regolazione ore [P0]

Questo parametro regola le ore dell'ora solare

1.3.2 **EE** Ora solare: Regolazione minuti [P1]

Questo parametro regola i minuti dell'ora solare.

1.3.3 **SS** Ora solare: Regolazione secondi [P2]

Questo parametro regola i secondi dell'ora solare.

1.3.4 **dd** Data: regolazione giorno [P3]

Questo parametro regola il giorno della data.

1.3.5 **de** Data: regolazione mese [P4]

Questo parametro regola il mese della data.

1.3.6 **dy** Data: regolazione anno [P5]

Questo parametro regola l'anno della data.

1.3.7 **eh** Tempo di visualizzazione ora solare [P6]

Tempo di visualizzazione dell'ora solare.

Per non visualizzare l'ora solare sul display, impostare il valore su 00.

1.3.8 **ed** Tempo di visualizzazione data [P7]

Tempo di visualizzazione della data.

Per non visualizzare la data sul display, impostare il valore su 00.

1.3.9 **et** Tempo di visualizzazione temperatura [P8]

Tempo di visualizzazione della temperatura.

Se non è collegato nessun sensore di temperatura, questo parametro non è disponibile!

1.3.10 **re** Regolazione della temperatura

La temperatura visualizzata può essere modificata di +/- 9 gradi

1.3.11 **eh** Tempo di visualizzazione Umidità relativa

Tempo di visualizzazione del valore di umidità relativa.

Per cancellare l'umidità dal display, impostare il valore 00!

1.3.12 **re** Calibrazione dell'Umidità relativa

L'umidità relative visualizzata può essere regolata di +/- 9 percento.

1.3.13 **oh** Deviazione GPS ore GMT

Con questo parametro si può regolare la deviazione dell'ora locale rispetto al GMT in ore

1.3.14 **oe** Deviazione GPS minuti GMT

Con questo parametro si può regolare la deviazione dell'ora locale rispetto al GMT in minuti

1.3.15 **re** Regolazione aree geografiche per temperatura e ora

Impostare la zona per regolare la modalità di visualizzazione di ora e temperatura.

Sono possibili le seguenti regolazioni.

La prima cifra nella regolazione è per l'impostazione dell'ora legale, la seconda per la modalità di visualizzazione per ora e temperatura

1.3.15.1 **Conversione all'ora legale**

La prima cifra della regolazione dell'area controlla la conversione interna tra ora legale ed invernale.

1.3.15.1.1 **re 0** Conversione dell'ora legale [0x]

Nessun convertitore interno, utilizzato per orologi controllati da DCF.

1.3.15.1.2 **re E** Ora legale Europa [1x]

Ora legale utilizzata in Europa, usata con orologio interno, sincronizzazione GPS e NTP.

1.3.15.1.3 Ora legale USA [2x]

Ora legale utilizzata in USA, usata con orologio interno, sincronizzazione GPS e NTP.

1.3.15.1.4 Ora legale Australia [3x]

Ora legale utilizzata in Australia, usata con orologio interno, sincronizzazione GPS e NTP.

1.3.15.2 Regolazione Ora e Temperatura

La seconda cifra della regolazione dell'area è utilizzata per la modalità di visualizzazione dell'ora e della temperatura.

12 ore, 24 ore, gradi Celsius o Fahrenheit.

1.3.15.2.1 Celsius e 24h [x0]

Orologio in modalità 24 ore e temperatura in gradi Celsius.

1.3.15.2.2 Celsius e 24h

Orologio in modalità 24 ore e temperatura in gradi Celsius, ma nei D-Line a 6 cifre il tempo è centrato e senza secondi a scorrere.

1.3.15.2.3 Celsius e 12h [x1]

Orologio in modalità 12 ore e temperatura in gradi Celsius.

1.3.15.2.4 Celsius e 12h

Orologio in modalità 12 ore e temperatura in gradi Celsius, ma nei D-Line a 6 cifre il tempo è centrato e senza secondi a scorrere.

1.3.15.2.5 Fahrenheit e 24h [x2]

Orologio in modalità 24 ore e temperatura in gradi Fahrenheit

1.3.15.2.6 Fahrenheit e 24h

Orologio in modalità 24 ore e temperatura in gradi Fahrenheit, ma nei D-Line a 6 cifre il tempo è centrato e senza secondi a scorrere.

1.3.15.2.7 Fahrenheit e 12h

Orologio in modalità 12 ore e temperatura in gradi Fahrenheit

1.3.15.2.8 Fahrenheit e 12h

Orologio in modalità 12 ore e temperatura in gradi Fahrenheit, ma nei D-Line a 6 cifre il tempo è centrato e senza secondi a scorrere.

1.3.16 **br** Luminosità [A0] (b)

Questo parametro è per la regolazione della luminosità e la gestione degli effetti.
La prima cifra nel settaggio è per gli effetti, la seconda per la luminosità.

1.3.16.1 **Prima cifra di regolazione**

La prima cifra definisce il tipo di transizione tra ora e temperatura.
Vi sarà una dissolvenza luminosa per il passaggio tra orologio e termometro.

1.3.16.1.1 **br 0** *Dissolvenza off*

La dissolvenza è disattivata.

1.3.16.1.2 **br 1** *Dissolvenza on*

La dissolvenza è attivata.

1.3.16.2 **Seconda cifra di regolazione**

Questa regolazione definisce la luminosità del display.

1.3.16.2.1 **br 8** *Regolazione manuale*

Il secondo digit della regolazione luminosità può essere regolato manualmente da 0 a 9.
Il valore 0 corrisponde alla luminosità minima, il 9 alla massima.

Questa regolazione può essere anche effettuata attraverso il menu del vostro TdC8001 o Timy.

1.3.16.2.2 **br d** *Luminosità in funzione dell'ora solare [x3]*

La luminosità viene regolata automaticamente, in funzione dell'ora solare.

1.3.16.2.3 **br A** *Luminosità controllata da sensore [x4]*

Con questa regolazione, la luminosità è regolata da un sensore di luce.
Se il sensore non è collegato, si avrà sempre la luminosità massima.

1.3.17 **SE** Modalità visualizzazione ed Interfaccia Seriale [A1], (S)

Questa regolazione riguarda i parametri dell'interfaccia.

La prima cifra nella regolazione è per la modalità di visualizzazione, la seconda per la velocità dell'interfaccia.

1.3.17.1 Modalità di visualizzazione e funzioni speciali

Qui si possono regolare i differenti modi di visualizzazione e le funzioni speciali del vostro tabellone.

1.3.17.1.1 **SE5** *hh:mm:ss [0x] (1sec)*

1.3.17.1.2 **SE6** *h:mm:ss.d (1/10sec)*

1.3.17.1.3 **SEh** *mm:ss:dc [1x] (1/100sec)*

1.3.17.1.4 **SE3** *mm:ss:dcM (1/1000sec)*

1.3.17.1.5 **SEr** *Pettorale, classifica [2x]*

1.3.17.1.6 **SEr** *Fissa ora solare ("freeze") [3x]*

Con questa regolazione si può fissare l'ora solare sul display, nel caso si voglia effettuare una regolazione/sincronizzazione.

Per bloccare l'ora è necessario collegare un pulsante manuale ai connettori a banana verde/nero

1.3.17.1.7 **SEE** *Modalità Estesa [4x]*

Questa è una modalità avanzata in cui si può configurare personalmente il tabellone. Si può definire quale byte sarà mostrato ed in quale posizione del tabellone.

Se il settaggio seriale è in questa modalità, avete a disposizione alcuni ulteriori parametri per regolarla.

Questi parametri sono **1**, **1**, **2**, **2**, ..., [A5, A6, ..., B0, B1, ...]

Per una descrizione dettagliata di come regolare questi parametri, vedere il punto 1.4

1.3.17.1.8 **SEn** *Comunicazione Slave/Master (collegabile con RS485 o RS232, master TX, slave RX) [5x]*

1.3.17.1.9 **SEP** *Comunicazione con PC [6x]*

1.3.17.1.10 **SEC** *Console CKN – punteggi (Home_Guest) deve essere 9600 Baud! SEC9*

1.3.17.1.11 **SEc** *Console CKN – tempo di gioco (mm:ss, centrale) deve essere 9600 Baud!*

ATTENZIONE: il D-LINE sarà collegato attraverso la porta RS232 della console CKN (PIN5 = GND, PIN2 = DATI! Funzionerà come il software CKN 11-2006 (protocollo wireless). Il protocollo via cavo non è più in uso!!!

1.3.17.1.12 **SEH** *mm:ss:dc [1x] (1/100sec)*

Identico a **SEh** ma in modalità contasecondi mostra solo secondi interi e decimicentesimi. Vedere punto 2.1.1.3

1.3.17.2 Interfaccia seriale

Il secondo digit di regolazione è responsabile della velocità di trasmissione dell'interfaccia seriale.

1.3.17.2.1 **SE 2** 2400,N,8,1 ALGE-Standard [x0]

1.3.17.2.2 **SE 4** 4800,N,8,1 ALGE [x1]

1.3.17.2.3 **SE 9** 9600,N8,1 ALGE [x2]

1.3.17.2.4 **SE 1** 19200,N,8,1 ALGE [x3]

1.3.17.2.5 **SE 5** *Modo Speciale*

1.3.17.2.6 **SE L** *Vecchi apparati come S3 o Selftimer SF2 [x4]*

1.3.18 **EO** Time-out per ora solare [A2]

Questa regolazione definisce il tempo trascorso il quale il tabellone dalla modalità seriale a quella orologio-termometro.

Se la regolazione è 00, i parametri descritti dal punto 1.3.1 al punto 1.3.15.2.7 non sono più visibili.

Se impostate questo tempo a 0, la funzione ora-temperatura-data viene disattivata.

Fino alla versione 3.7 è in secondi mentre dalla 3.8 il valore è moltiplicato per 10, così una regolazione di 24 è 240 secondi!

1.3.19 **Ad** Settaggio Indirizzo [A3] (A)

Per usare più di un D-LINE su un protocollo indirizzato, si deve definire l'indirizzo di ciascun tabellone. Normalmente la prima linea avrà l'indirizzo 1 **Ad 01**, la seconda l'indirizzo 2 **Ad 02**, e così via

In funzione dello sport, questa regolazione può essere importante per aver una corretta visualizzazione dei dati seriali di cronometraggio. Si prega di fare riferimento anche al manuale d'uso del vostro cronometro per quel che riguarda il settaggio dei tabelloni per uno specifico sport.

1.4 Modalità Dati Estesa

Con questa funzione si può assegnare a ciascun digit un byte, in modo differente dalla normale stringa dati.

Ad esempio, su un tabellone a 6 digit, è possibile programmarlo in modo tale che si possa visualizzare il pettorale nei primi due ed il tempo in m:ss sugli ultimi tre digit.

In alcuni sport, come l'equitazione, (con il Timer S4) si deve programmare il display per i punti nella seguente maniera:

1.4.1 Timer S4, punti Salto Ostacoli

Configurazione di un display a 6 digit per visualizzare i punti, inviati da un Timer S4 (equitazione) al centro del tabellone.

Il pacchetto dati del Timer S4 appare come descritto di seguito:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| PZ | PE | | . | | | | | H | H | : | M | M | : | S | S | . | z | | | Pz | Pe | CR | |
| PZ | PE | | | | | | | H | H | : | M | M | : | S | S | . | z | h | t | Pz | Pe | CR | |

I parametri possono essere regolati come segue:



Protocollo esteso, 2400bps [A1-40] (S-E2)

Indirizzo apparecchiatura 00 [A3 00] (A-00)



Il primo digit è sempre non attivo [A5-00]



Punto o due punti dopo il primo digit è sempre non attivo [A6-00]



Il secondo digit mostrerà i punti PZ [A7-01]



Punto o due punti dopo il secondo digit è sempre non attivo [A8-00]



Il terzo digit mostrerà i punti PE [A9-02]



Mostrerà il punto inviato dopo il secondo pieno [B0-17]



Il quarto digit mostrerà i punti Pz [B1-21]



Punto o due punti dopo il quarto digit è sempre non attivo [B2-00]



Il quinto digit mostrerà i punti Pe [B3-22]



Punto o due punti dopo il quinto digit è sempre non attivo [B4-00]



Il sesto digit è sempre inattivo [B5-00]

Nei vecchi modelli del D-LINE, il primo digit è A5 e si continua con A6-A9, dopo A9 si ricomincia con B0....

1.4.2 TdC8001, punti Salto Ostacoli

Configurazione di un display a 6 digit per visualizzare i punti, inviati da un TdC8001 (equitazione) al centro del tabellone.

Il pacchetto dati del Timer S4 appare come descritto di seguito:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| PZ | PE | . | | | | | | H | H | : | M | M | : | S | S | . | z | | | Pz | Pe | CR | |
| PZ | PE | | | | | | | H | H | : | M | M | : | S | S | . | z | h | t | Pz | Pe | CR | |

I parametri possono essere regolati come segue:




Protocollo esteso, 2400bps [A1-40] (S-E2)

Indirizzo apparecchiatura 00 [A3 00] (A-00)



Il primo digit è sempre non attivo [A5-00]



Punto o due punti dopo il primo digit è sempre non attivo [A6-00]



Il secondo digit mostrerà i punti PZ [A7-02]



Punto o due punti dopo il secondo digit è sempre non attivo [A8-00]



Il terzo digit mostrerà i punti PE [A9-02]



Mostrerà il punto inviato dopo il secondo pieno [B0-17]



Il quarto digit mostrerà i punti Pz [B1-21]



Punto o due punti dopo il quarto digit è sempre non attivo [B2-00]



Il quinto digit mostrerà i punti Pe [B3-22]



Punto o due punti dopo il quinto digit è sempre non attivo [B4-00]



Il sesto digit è sempre inattivo [B5-00]

Le impostazioni degli altri due pannelli saranno le seguenti:

Display tempo




Display pettorale – classifica




1.4.3 Tabellone ad 8 cifre per il Nuoto

Configurazione di un tabellone per la visualizzazione di classifica, corsia e tempo.
Questi tabelloni per il nuoto hanno un layout speciale che prevede degli spazi tra la prima e la seconda e tra la seconda e la terza cifra.

I parametri devono essere impostati come di seguito:



Protocollo esteso, 2400bps [A1-40]

Indirizzo apparecchiatura 01 [A3 01]



La prima cifra mostra la classifica [A5-11]



Inattivo [A6-00]



La seconda cifra mostra la corsia [A7-21]



Inattivo [A8-00]



La terza cifra mostra le decine di minuti [A9-13]



Inattivo [B0-00]



La quarta cifra mostra le unità die minuti [B1-14]



Il punto dopo la quarta cifra è inattivo. [B2-15]



La quinta cifra mostra le decine di secondi [B3-16]



Inattivo. [B4-00]



La sesta cifra mostra le unità dei secondi. [B5-17]



La settima cifra mostra i decimi di secondo [B6-19]



Inattivo. [B7-00]



L'ottava cifra mostra i centesimi di secondo [B8-19]

1.4.4 Virgola o due punti fissi

Per alcuni vecchi apparecchi ALGE è necessario programmare la virgola oppure i due punti non previsti dal loro protocollo.

Virgola 98

Due punti 99

2 Funzioni Speciali

Si possono utilizzare i tabelloni D-LINE anche come semplice Contasecondi, orologio per Countdown o Contatore.

2.1 Contasecondi, Countdown e Contatore

Per usare il tabellone in una di queste modalità è necessario collegare un pulsante manuale 023-xx al connettore a banana verde/rosso del D-LINE.

Il D-LINE memorizza l'ultima funzione utilizzata, perciò appena si collega il pulsante manuale e si preme il tabellone passerà nella modalità utilizzata l'ultima volta.

Per selezionare una delle tre modalità è necessario modificare il parametro **SE** come descritto di seguito.

2.1.1 Contasecondi-Countdown

Da versione 4.3 il tempo di blocco start-stop è stato fissato su 5 secondi per evitare falsi impulsi.

Per passare dal modo Contasecondi a quello Countdown e viceversa, si deve premere il pulsante fino a quando il display passa alla modalità richiesta (20 secondi).

Sul display la differenza tra questi due modi è data dalla seguente visualizzazione:

il **Contasecondi** mostrerà 00:00.00 mentre il **Countdown** mostrerà un orario in cui la prima cifra lampeggia.

Ogni volta che viene premuto e rilasciato il pulsante, il valore del countdown per quella cifra viene aumentato. Una volta raggiunto il valore desiderato, premere il pulsante fino a quando non inizia a lampeggiare la cifra successiva.

Effettuata la regolazione dell'ultima cifra, verrà visualizzato il tempo totale di countdown senza alcun lampeggio

2.1.1.1 **SE5** hh:mm:ss [A1-0x]

Formato del tempo per contasecondi e countdown

2.1.1.2 **SE6** mm:ss:1/10s [A1-1x]

Formato del tempo per contasecondi e countdown

2.1.1.3 **SEH** ssss:dc

Formato del tempo per contasecondi e countdown in secondi interi.

Per tutti quegli sport che richiedono la visualizzazione del tempo solo in secondi.

Disponibile dalla versione 4.3

2.1.2 Contatore

Per cambiare da Countdown progressivo a Countdown regressivo, si deve premere il pulsante manuale fino a quando il display passa alla modalità richiesta (10 secondi).

La differenza tra i due modi è data sul display da:

Il contasecondi visualizzerà uno 0 in ultima posizione. Il countdown mostrerà un numero in cui la prima cifra lampeggia.

2.1.2.1 **SEr** Contatore

Attivare il modo Contatore.

A seconda della direzione di conteggio, un breve impulso attraverso il pulsante fa partire il conteggio, mentre un impulso più prolungato (2 secondi) lo fa partire nell'altro verso.

2.1.2.2 Regolare il Contatore

Dopo aver impostato la modalità Countdown premendo il bottone per circa 10 secondi, il primo digit comincia a lampeggiare!

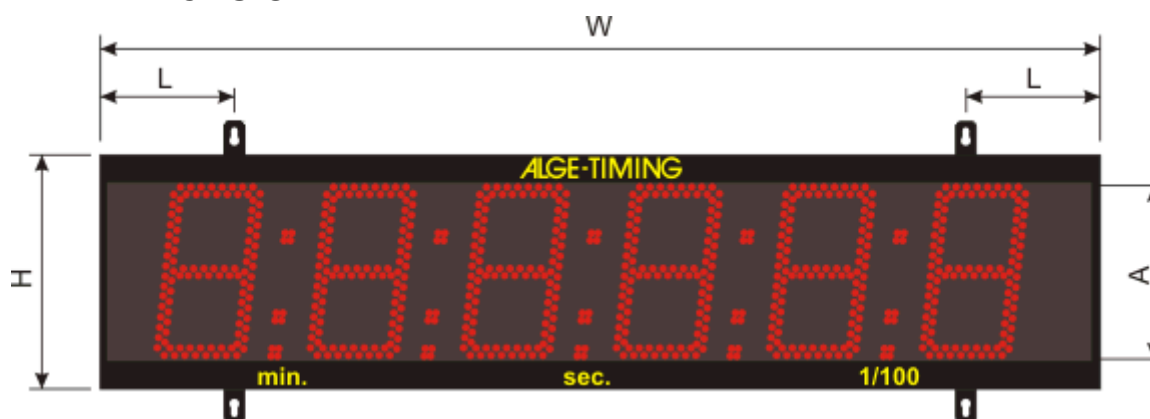
Premendo e rilasciando il pulsante, si avvanzerà il tempo di countdown in questa posizione. Dopo aver raggiunto il valore desiderato per questa posizione, premere il pulsante finché non inizia a lampeggiare il digit successivo.

Al termine della regolazione dell'ultimo digit, verrà visualizzato il tempo totale di countdown senza alcun digit che lampeggi.

Premendo il bottone manuale il contatore comincerà a scalare. Premendo il pulsante per circa 2 secondi, il contatore inizierà invece a salire; premendo per circa 10 secondi il contatore si riporterà al valore iniziale.

3 Caratteristiche Tecniche

3.1 Dimensioni



| Modello | Numero di digit | Altezza Carattere A [mm] | Altezza W [mm] | Larghezza H [mm] | Profondità [mm] | Staffe L [mm] | Distanza Max. [m] | Potenza [W] |
|------------------|-----------------|--------------------------|----------------|------------------|-----------------|---------------|-------------------|-------------|
| D-LINE57-I-3-E1 | 3 | 57 | 400 | 130 | 60 | 100 | 25 | 10 |
| D-LINE57-I-4-E0 | 4 | 57 | 400 | 130 | 60 | 100 | 25 | 11 |
| D-LINE57-I-6-E0 | 6 | 57 | 500 | 130 | 60 | 150 | 25 | 13 |
| D-LINE100-I-4-E0 | 4 | 100 | 600 | 180 | 60 | 100 | 50 | 10 |
| D-LINE100-I-6-E0 | 6 | 100 | 800 | 180 | 60 | 150 | 50 | 13 |
| D-LINE150-O-3-E0 | 3 | 150 | 250 | 600 | 60 | 150 | 75 | 8 |
| D-LINE150-O-4-E0 | 4 | 150 | 730 | 250 | 60 | 150 | 75 | 10 |
| D-LINE150-O-5-E1 | 5 | 150 | 956 | 250 | 60 | 150 | 75 | 11 |
| D-LINE150-O-6-E0 | 6 | 150 | 956 | 250 | 60 | 150 | 75 | 13 |
| D-LINE250-O-3-E0 | 3 | 250 | 850 | 350 | 60 | 200 | 125 | 24 |
| D-LINE250-O-4-E0 | 4 | 250 | 1100 | 350 | 60 | 200 | 125 | 29 |
| D-LINE250-O-5-E1 | 5 | 250 | 1493 | 350 | 60 | 200 | 125 | 35 |
| D-LINE250-O-6-E0 | 6 | 250 | 1493 | 350 | 60 | 200 | 125 | 41 |
| D-LINE450-O-4-E0 | 4 | 450 | 1900 | 600 | 60 | 200 | 225 | 45 |
| D-LINE450-O-6-E0 | 6 | 450 | 2490 | 600 | 60 | 200 | 225 | 63 |
| D-LINE600-O-4-E0 | 4 | 600 | 2490 | 800 | 60 | 200 | 270 | 59 |
| D-LINE600-O-6-E0 | 6 | 600 | 3400 | 800 | 60 | 200 | 270 | 83 |

3.2 Connessioni



Pulsante interno per il cambio di modalità del display

Connettore Amphenol

- 1 +10 a 12 Volt
- 2 Terra
- 3 Uscita dati
- E Ingresso dati, Connettore pulsante manuale, Contasecondi, Countdown...

Ingresso Dati e Terra

100-240V, 50-60Hz

Fusibile 1.0A

3.3 Formato Interfaccia

3.3.1 Interfaccia Seriale:

Segnale compatibile con interfaccia RS232C, seriale, nessuna operazione handshake.

3.3.1.1 Impostazioni standard

2400 Baud
1 Startbit
8 Data ASCII-Bit
1 Stopbit
no Paritybit

3.3.1.2 Descrizione protocollo

Nella pagina successiva sono riportati i protocolli che possono essere inviati dagli apparecchi ALGE-TIMING ai tabelloni. Qui di seguito la spiegazione dei simboli.

| | |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| J | Identificativo del tabellone collegato da A a J (A = tabellone1, B = tab.2, C = tab.3,..., J = tabellone10) |
| Nt | Numero di partenza (cifra delle migliaia) |
| Nh | Numero di partenza (cifra delle centinaia) |
| Nz | Numero di partenza (cifra delle decine) |
| Ne | Numero di partenza (cifra delle unità) |
| H | Ore |
| M | Minuti |
| S | Secondi |
| z | 1/10 Secondi |
| h | 1/100 Secondi |
| t | 1/1000 Secondi |
| Rz | Classifica (cifra delle decine) |
| Re | Classifica (cifra delle unità) |
| X | Carriage Return (0D Hex.) o Line Feed (0A Hex.) e Carriage Return (0D Hex.) |
| . | Identificativo per tempo a scorrere se c'è un punto sulla quarta cifra. |
| A | ALGE TdC 4000: Identificativo dell'intermedio 1 (quarta cifra) |
| B | ALGE TdC 4000: Identificativo dell'intermedio 2 (quarta cifra) |
| C | ALGE TdC 4000: Identificativo del tempo finale (quarta cifra) |
| D | ALGE TdC 4000: Identificativo del tempo totale (quarta cifra) |
| K | Comet: 1 = canale partenza, 2 = canale partenza, 4 = canale arrivo o 8 = canale arrivo |
| Tc | Identificativo del timer per il Comet (Timer A o B) |
| Tt | Timer S4 Split e 3 Percorsi: Identificativo Percorsi A, B o C |
| Pr | Identificativo per Timer S4 Percorsi |
| PZ | Timer S4 Salto Ostacoli: punti penalità (cifra delle decine) |
| PE | Timer S4 Salto Ostacoli: punti penalità (cifra delle unità) |
| Pz | Timer S4 Salto Ostacoli: punti penalità (1/10 di punto) |
| Ph | Timer S4 Salto Ostacoli: punti penalità (1/100 di punto) |
| #h | Timer S4 18 Canali: numerazione continua cifra delle centinaia) |
| #z | Timer S4 18 Canali: numerazione continua cifra delle decine) |
| #e | Timer S4 18 Canali: numerazione continua cifra delle unità) |
| Pp | Timer S4 Slalom parallelo: Identificativo per salto ostacoli |
| r | Timer S4 Slalom parallelo: Identificativo per percorso rosso (ASCII r) |
| b | Timer S4 Slalom parallelo: Identificativo per percorso blu (ASCII b) |
| S | Timer S4 Speed: Identificativo per cronometraggio velocità |
| § | Timer S4 Speed: Identificativo per l'unità di misura (01Hex=km/h, 02Hex=m/s o 03Hex=mph) |
| Z | Timer S4 Speed: Velocità |
| F | Timer S4 Nuoto: Identificativo del tabellone collegato da A a H (A = tabellone1, ..., H = tabellone 8) |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | Tabellone classifica | |
|----|----|----|----|----|---|---|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------------------------|-------------------------------|
| J | Nh | Nz | Ne | | | | | H | H | H | M | M | S | S | S | S | S | | | | Rz | Re | X | Tempo per tabellone 1 | Tabellone classifica |
| J | Nh | Nz | Ne | | | | | H | H | H | M | M | S | S | S | S | S | | | | | | X | Tempo a scorrere tab. 10 | Tabellone classifica |
| Nh | Nz | Ne | . | | | | | H | H | H | M | M | S | S | S | S | S | | | | | X | | Tempo a scorrere | TDC 4000 |
| Nh | Nz | Ne | A | | | | | H | H | H | M | M | S | S | S | S | S | z | h | t | Rz | Re | X | Intermedio 1 | TDC 4000 |
| Nh | Nz | Ne | B | | | | | H | H | H | M | M | S | S | S | S | S | z | h | t | Rz | Re | X | Intermedio 2 | TDC 4000 |
| Nh | Nz | Ne | C | | | | | H | H | H | M | M | S | S | S | S | S | z | h | t | Rz | Re | X | Tempo di manche | TDC 4000 |
| Nh | Nz | Ne | D | | | | | H | H | H | M | M | S | S | S | S | S | z | h | t | Rz | Re | X | Tempo totale | TDC 4000 |
| Nh | Nz | Ne | K | Jc | | | Nt | H | H | H | M | M | S | S | S | S | S | z | h | t | X | | | Tempo di manche | Comet Stopwatch |
| | | Tt | . | | | | | H | H | H | M | M | S | S | S | S | S | | | | X | | | Tempo a scorrere | Timer S4 / Split |
| | | Tt | | | | | | H | H | H | M | M | S | S | S | S | S | z | h | t | X | | | Tempo di manche | Timer S4 / Split |
| Pr | Tt | . | | | | | | H | H | H | M | M | S | S | S | S | S | | | | X | | | Tempo a scorrere | Timer S4 / 3 Percorsi |
| Pr | Tt | | | | | | | H | H | H | M | M | S | S | S | S | S | z | h | t | X | | | Tempo di manche | Timer S4 / 3 Percorsi |
| Pz | PE | | | | | | | H | H | H | M | M | S | S | S | S | S | z | | | Pz | Ph | X | Tempo a scorrere | Timer S4 / Salto Ostacoli |
| Pz | PE | | | | | | | H | H | H | M | M | S | S | S | S | S | z | h | t | Rz | ph | X | Tempo di manche | Timer S4 / Salto Ostacoli |
| #h | #z | #e | . | | | | | H | H | H | M | M | S | S | S | S | S | z | | | X | | | Tempo a scorrere | Timer S4 / 18 canali |
| #h | #z | #e | | | | | | H | H | H | M | M | S | S | S | S | S | z | h | t | X | | | Tempo di manche | Timer S4 / 18 canali |
| | | | Pp | | | | | | | | r | S | S | S | S | S | S | h | t | X | | | | Tempo di manche "vince rosso" | Timer S4 / Slalom Parallelo 1 |
| | | | Pp | | | | | | | | b | S | S | S | S | S | S | h | t | X | | | | Tempo di manche "vince blu" | Timer S4 / Slalom Parallelo 1 |
| Pp | r | | . | | | | | H | H | H | M | M | S | S | S | S | S | z | | | X | | | Tempo di manche "rosso" | Timer S4 / Slalom Parallelo 2 |
| Pp | b | | | | | | | H | H | H | M | M | S | S | S | S | S | z | h | t | X | | | Tempo di manche "blu" | Timer S4 / Slalom Parallelo 2 |
| Pp | r | | | | | | | | | | r | S | S | S | S | S | S | z | h | t | h | | | Diff. tempo "vince rosso" | Timer S4 / Slalom Parallelo 3 |
| | | | S | | | | S | | | | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | Z | X | | | | | Velocità | Timer S4 / Speed |
| F | | | . | | | | | | | | | M | S | S | S | S | S | z | | | X | | | Tempo a scorrere (classifica) | Timer S4 / Swimming |
| F | | | | | | | | | | | | M | S | S | S | S | S | z | h | | X | | | Tempo di manche (classifica) | Timer S4 / Swimming |
| | | | | | | | | | | | | M | S | S | S | S | S | z | | | X | | | Tempo a scorrere (tab. 1) | Timer S4 / Swimming |
| | | | | | | | | | | | | M | S | S | S | S | S | z | h | Re | X | | | Tempo di manche (tab. 1) | Timer S4 / Swimming |
| #h | #z | #e | . | | | | | H | H | H | M | M | S | S | S | S | S | z | | | X | | | Tempo a scorrere | Timer S4 / Automatico |
| #h | #z | #e | | | | | | H | H | H | M | M | S | S | S | S | S | z | h | t | X | | | Tempo di manche | Timer S4 / Automatico |

3.3.2 RS485

Questa interfaccia è opzionale e disponibile con protocolli personalizzati.

3.3.3 Ethernet

Questa interfaccia è opzionale e disponibile con protocollo UTP personalizzato.

