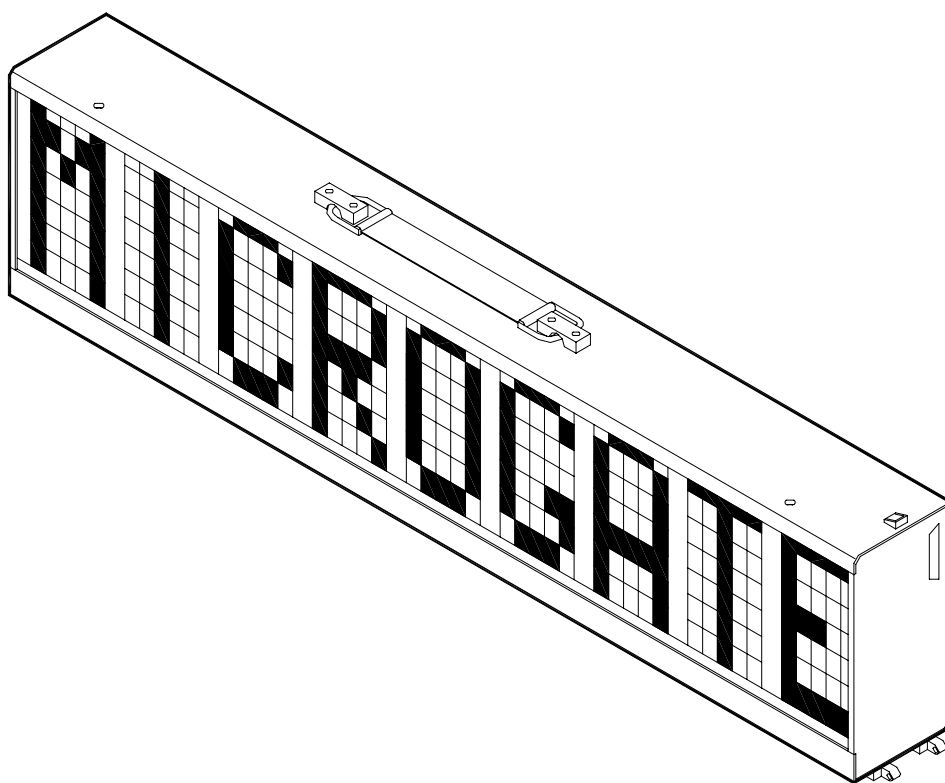


TABELLONE ALFANUMERICO

RadioSpeed

Manuale di riferimento



Versione 1.0

MICRO  GATE

Microgate S.r.l.
Via Stradivari, 4
I-39100 BOLZANO - ITALY
<http://www.microgate.it>

INDICE

1	TABELLONE ALFANUMERICO RADIOSPEED	4
1.1	PANNELLO DI CONTROLLO	5
1.2	CONNESSIONI	6
1.3	ALIMENTAZIONE.....	7
1.3.1	<i>Ricarica Accumulatori</i>	7
1.4	FIRMWARE RADIOSPEED	9
1.4.1	<i>Aggiornamento Firmware</i>	9
1.5	PROGRAMMA MISURAZIONE VELOCITÀ	10

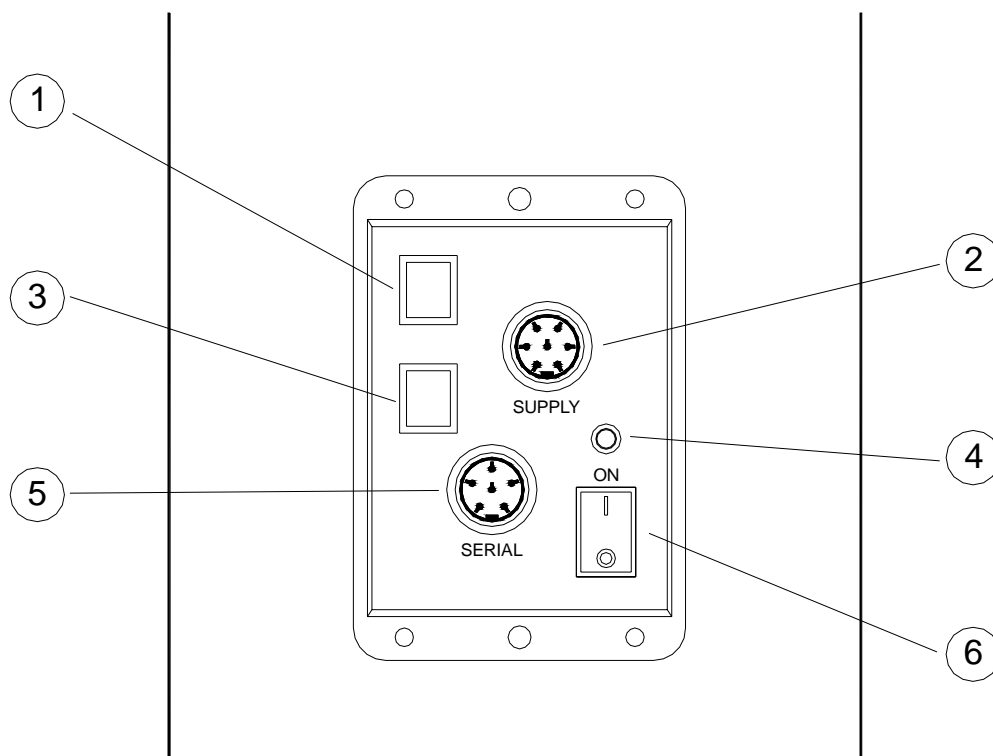
1

TABELLONE

ALFANUMERICO

RADIO SPEED

1.1 PANNELLO DI CONTROLLO



1. Pulsante verde START STOP (MODIFY DISCHARGE/CHARGE) utilizzato per:
 - modifica valori nelle impostazioni programmi (se tenuto premuto permette l'avanzamento rapido)
 - selezione della scarica e ricarica degli accumulatori
2. Connettore Amphenol 7 poli (o presa spina) SUPPLY per alimentazione esterna e ricarica accumulatori
3. Pulsante giallo LAP RESET (SETUP DIRECT CHARGE) utilizzato per:
 - conferma delle impostazioni programmi
 - selezione della carica immediata degli accumulatori
4. Interruttore Accensione/Spengimento
5. Connettore Amphenol 6 poli SERIAL per ingresso seriale
6. Led di segnalazione stato delle batterie

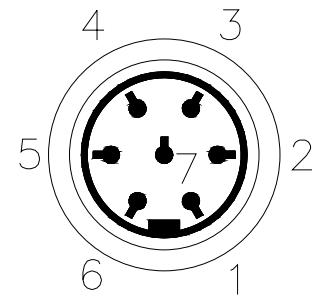
1.2 CONNESSIONI

- **SUPPLY (Amphenol 7 poli)**

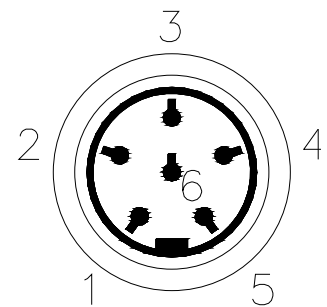
- 1 Massa
- 2 Massa
- 3 Massa
- 4 Alimentazione esterna (8-25V)
- 5 Alimentazione esterna (8-25V)
- 6 Alimentazione esterna (8-25V)
- 7 Ingresso d'accensione remota

- **SERIAL (Amphenol 6 poli)**

- 1 SERIAL uscita RS232 TX
- 2 SYNC IN
- 3 SERIAL ingresso RS485 + RX
- 4 SERIAL ingresso RS485 - RX
- 5 Massa
- 6 SERIAL ingresso RS232 RX



Connettore Amphenol 7 poli



Connettore Amphenol 6 poli

1.3 ALIMENTAZIONE

Vi sono tre possibilità di alimentazione:

- Collegando il tabellone RadioSpeed al carica batterie MICROGATE (ACC062). In tal modo è possibile alimentare RadioSpeed da rete e contemporaneamente mantenere cariche le batterie. Ciò garantisce un perfetto funzionamento anche in caso di interruzione dell'erogazione della tensione di rete. L'alimentatore ACC062 accetta in ingresso tensioni alternate a 50 o 60 Hz, comprese fra 100 e 240 Volts.
- Utilizzando le batterie incorporate, l'autonomia è normalmente superiore alle 30 ore di funzionamento continuo (in dipendenza dal tipo di visualizzazione utilizzata).
- Collegando il tabellone ad una qualsiasi fonte di corrente continua (stabilizzata o no) tra i 10 e 30 Volts, in grado di fornire una potenza di almeno 30W di picco e circa 2W di media. Una batteria per automobili garantisce un'autonomia di diversi giorni.

Nota importante: l'alimentatore ACC062 per il tabellone RadioSpeed **non è idoneo ad essere utilizzato in ambienti aperti**. Pertanto Microgate non si assume alcuna responsabilità per danni a persone o cose derivanti da uso improprio dell'alimentatore

1.3.1 Ricarica Accumulatori

Nel caso in cui le batterie siano scariche si potrà procedere alla *scarica/carica* o alla *carica immediata* delle stesse.

Nel primo caso le batterie saranno prima scaricate e solo successivamente ricaricate. Ciò permette alle batterie di mantenere nel tempo la loro originale capacità.

Per scegliere la **scarica/carica** si dovrà **tenere premuto per almeno 2 secondi il tasto verde "START STOP (MODIFY CHARGE/DISCHARGE)"** sul pannello di controllo a **tabellone spento** dopo aver collegato una sorgente di alimentazione esterna al connettore SUPPLY. La durata del processo varierà da un minimo di 7 ore ad un massimo di circa 10 ore, a seconda del livello di carica iniziale delle batterie.

Scegliendo invece la **carica immediata**, la durata dell'operazione sarà di circa 7 ore. Questo tipo di ricarica però, pur richiedendo un minore tempo, è da effettuarsi solo eccezionalmente in quanto abbrevia la vita delle batterie.

Per scegliere la **carica immediata** si dovrà **tenere premuto per almeno 2 secondi il tasto giallo "LAP RESET (SETUP DIRECT CHARGE)"** sul pannello di controllo a **tabellone spento** dopo aver collegato una sorgente di alimentazione esterna al connettore SUPPLY.

In entrambe le modalità di ricarica è possibile **interrompere il processo** premendo contemporaneamente i tasti START STOP e "LAP RESET".

Il Led LOW BATTERY presente sul pannello di controllo permette di conoscere lo stato di carica delle batterie, il tipo di sorgente di alimentazione impiegata e l'eventuale stato del processo di carica in corso.

ALIMENTAZIONE ESTERNA	
STATO	LED LOW BATTERY
<ul style="list-style-type: none"> • Tabellone <i>Acceso o Spento</i> • Batterie <i>Cariche</i> 	Verde – Verde – Pausa
<ul style="list-style-type: none"> • Tabellone <i>Acceso o Spento</i> • Batterie <i>Scariche</i> 	Verde – Rosso – Pausa

ALIMENTAZIONE INTERNA (ACCUMULATORI)	
STATO	LED LOW BATTERY
<ul style="list-style-type: none"> • Tabellone <i>Spento</i> • Batterie <i>Cariche o Scariche</i> 	Spento
<ul style="list-style-type: none"> • Tabellone <i>Acceso</i> • Batterie <i>Cariche</i> 	Verde – Pausa – Verde – Pausa
<ul style="list-style-type: none"> • Tabellone <i>Acceso</i> • Batterie <i>Scariche</i> 	Rosso – Pausa – Rosso – Pausa

SCARICA/CARICA	
STATO	LED LOW BATTERY
<ul style="list-style-type: none"> • Inizio Scarica 	Pausa – Rosso – Pausa – Rosso VELOCE
<ul style="list-style-type: none"> • Fine Scarica - Inizio Carica 	Pausa – Verde – Pausa – Verde VELOCE
<ul style="list-style-type: none"> • Fine Carica 	Verde Continuo
CARICA IMMEDIATA	
STATO	LED LOW BATTERY
<ul style="list-style-type: none"> • Inizio Carica 	Pausa – Verde – Pausa – Verde VELOCE
<ul style="list-style-type: none"> • Fine Carica 	Verde Continuo

1.4 FIRMWARE RADIOSPEED

Dopo ogni accensione RadioSpeed visualizza la versione del firmware attualmente memorizzato:

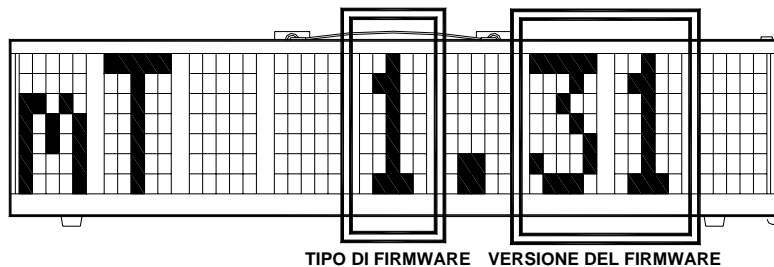


Figura 1

Come si può notare in Figura 1, la *Versione del Firmware* è composta da 2 cifre. E' importante segnalare questo numero al personale MICROGATE qualora si richieda assistenza tecnica.

1.4.1 Aggiornamento Firmware

E' possibile aggiornare il Firmware RadioSpeed gratuitamente richiedendo a MICROGATE le ultime versioni.

Una volta ottenuto il file d'aggiornamento, le operazioni da svolgere sono semplici:

- Spegnere RadioSpeed
- Premere contemporaneamente i tasti START STOP (MODIFY) e LAP RESET (SETUP) e, tenendoli premuti, accendere il tabellone (attenzione, è necessario che l'alimentazione sia scollegata prima dell'accensione del tabellone); Il led sul tabellone dovrebbe lampeggiare lentamente rosso-verde.
- Collegare la seriale PC al connettore RadioSpeed SERIAL (utilizzando il cavo CAB010 da 20m oppure CAB001 da 2m)
- Eseguire da PC il programma uFlasher contenente l'ultima versione Firmware. Durante la programmazione, il led LOW BATTERY del tabellone diventa ARANCIONE.
- Dopo circa 2 minuti la programmazione è terminata (uFlasher propone il messaggio "Device successfully programmed"). Il led, a questo punto, diventa VERDE.
- Il Firmware RadioSpeed è stato aggiornato con successo. Ora si può spegnere il tabellone.

Un eventuale errore della programmazione viene segnalato dal led LOW BATTERY del tabellone che diviene ROSSO. Nella remota eventualità che questo si verifichi è sufficiente ripetere la procedura indicata.

1.5 **PROGRAMMA MISURAZIONE VELOCITÀ**

Questo modo consente la misura della velocità su una base di lunghezza qualunque. La velocità viene calcolata in base alla misura dell'intervallo temporale fra due impulsi **Start-Stop**. Pertanto è sufficiente collocare due fotocellule alla distanza desiderata ed impostarle in Start e Stop. Se è stato impostato il modo bidirezionale, la base di misura può essere percorsa in entrambi i versi. Si sconsiglia l'utilizzo del modo bidirezionale se questo non è indispensabile. Il sistema è in grado di gestire fino a 20 transiti contemporanei nella base di misura.

Setup

E' possibile impostare la lunghezza della base di misura, il tempo di reset ed il funzionamento mono o bidirezionale.

Tenere premuto LAP-SETUP per almeno due secondi per entrare in Setup

<i>km = 0</i>	Impostare i chilometri con START-MODIFY Premere LAP-SETUP
<i>m = 0</i>	Impostare i metri con START-MODIFY Premere LAP-SETUP
<i>cm = 0</i>	Impostare i centimetri con START-MODIFY Premere Lap-Setup
<i>Rst</i>	Premere LAP-SETUP
<i>M = 0</i>	Impostare i minuti con START-MODIFY Premere LAP-SETUP
<i>S = 0</i>	Impostare i secondi con START-MODIFY Premere LAP-SETUP
<i>Bi = 0</i>	Impostare con START-MODIFY il modo bidirezionale (0=No 1=Si) Premere LAP-SETUP



Microgate S.r.l.
Via Stradivari, 4
I-39100 BOLZANO - ITALY
<http://www.microgate.it>