

MANUALE D'USO SOFTWARE DATA COLLECTION

Questa applicazione fornisce i dati relativi alle operazioni eseguite dal carica-batterie, in particolare mostra le ultime 280 cariche eseguite in termini di:

- data e ora
- durata della carica (numero di step eseguiti e durata degli stessi)
- tensione di batteria all'inizio del ciclo di carica
- quantità di carica fornita (Ampere/ora)
- algoritmo di carica eseguito
- eventuali errori che si sono verificati durante il ciclo di carica
- etc..

Per eseguire lo scarico dei dati è necessario collegare il cavetto seriale (cod. 2218.000.01), da un lato sulla porta seriale del computer e dall'altro al carica-batterie come mostrato in Figura 1.

Se il computer non è dotato di porta seriale è necessario munirsi di un comune cavetto convertitore usb-rs232 reperibile in un qualsiasi computer store.

ATTENZIONE PRIMA COLLEGARE IL CAVETTO AL CARICA BATTERIE E AL COMPUTER E POI ALIMENTARE IL CARICABATTERIE CON LA TENSIONE DI RETE.

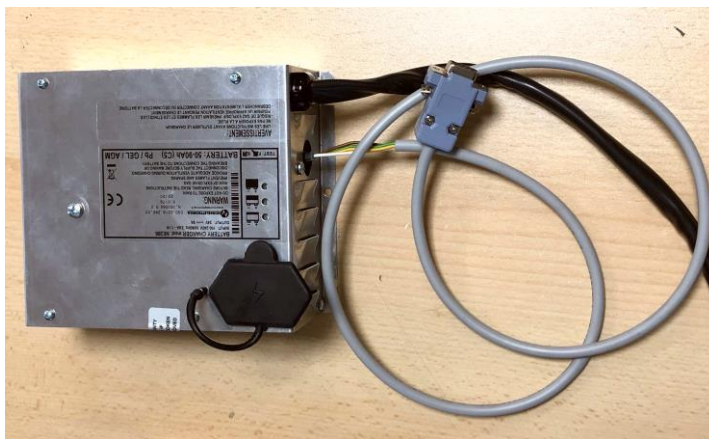
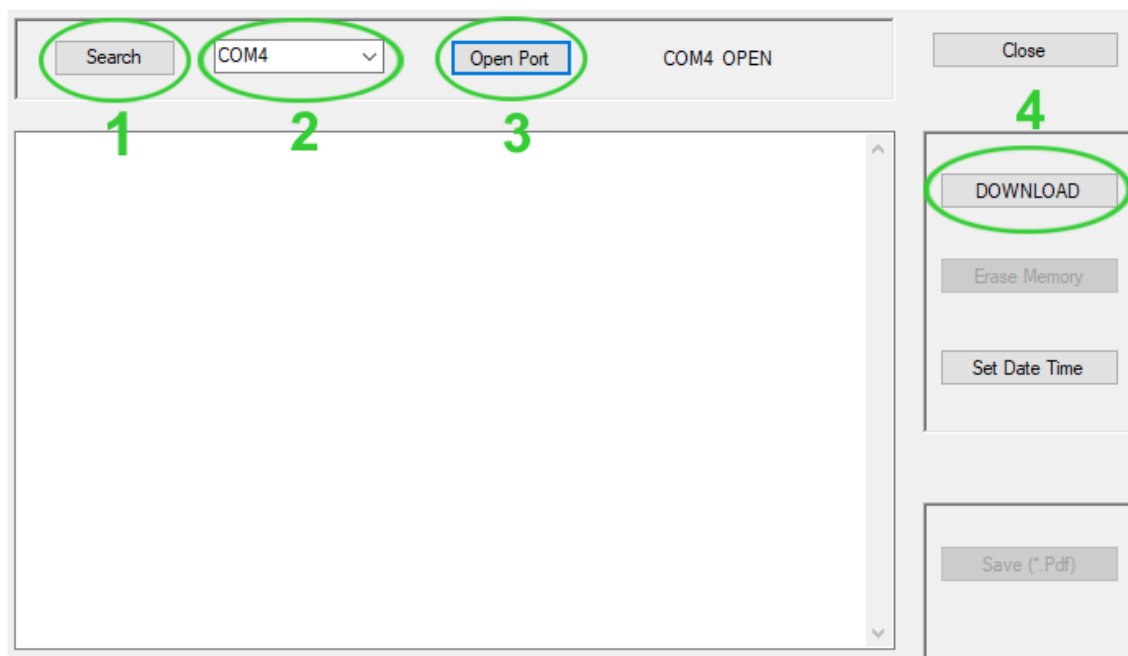
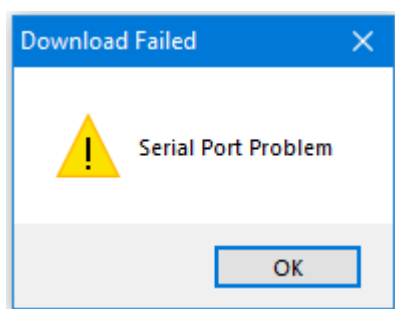


Figura 1

Dopo aver eseguito il programma, sul monitor del computer apparirà la schermata seguente:

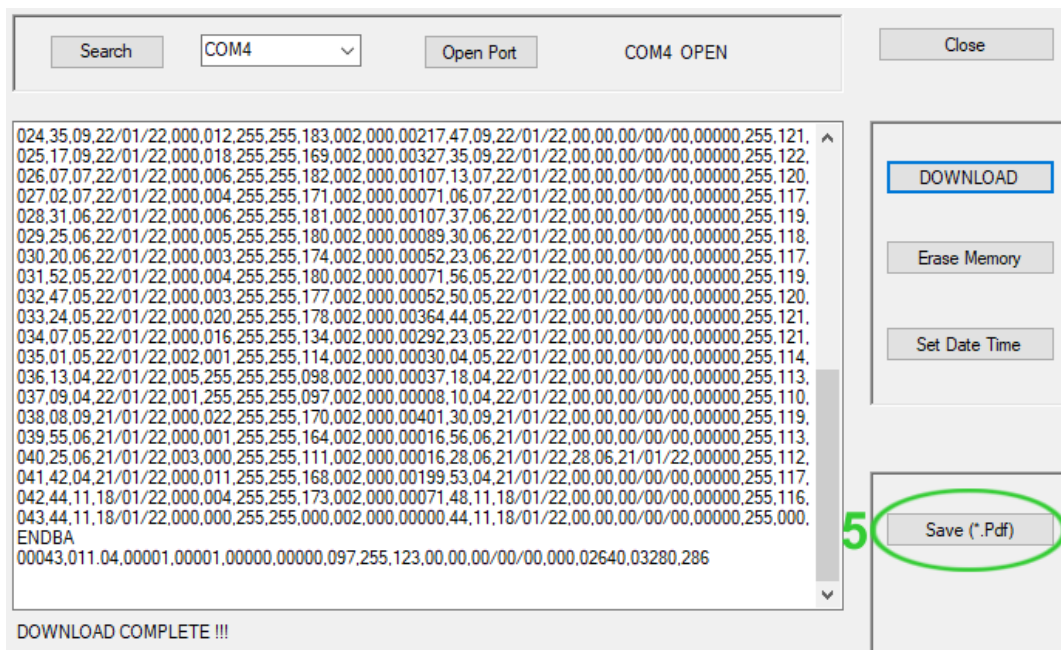


- 1** Premere il tasto “Search” per ricercare le porte COM collegate al computer.
- 2** Selezionare il numero corretto della porta seriale.
- 3** Premere il tasto “Open Port” per aprire la porta seriale selezionata.
- 4** Premere il tasto “DOWNLOAD” per effettuare lo scarico dati da carica-batteria.



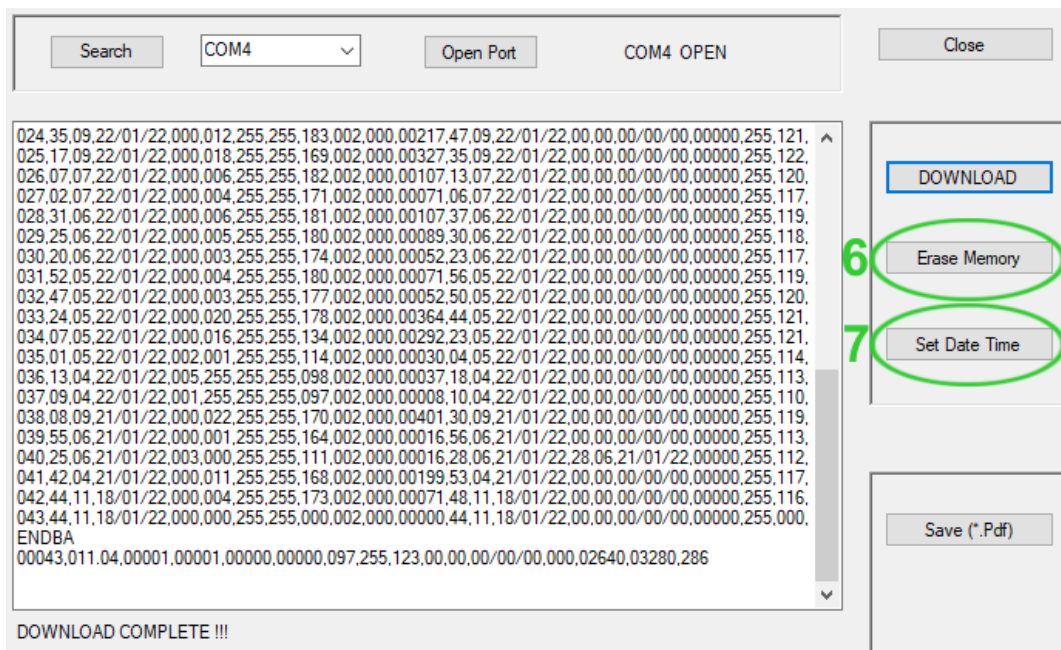
Se appare questo messaggio, controllare che la porta selezionata al punto **2** sia corretta, altrimenti attendere qualche secondo e ripetere il download.

Dopo una decina di secondi apparirà la seguente videata:



5 A questo punto selezionare il pulsante “Save (*.Pdf)” per salvare i dati sul vostro computer in formato PDF, sulla directory desiderata.

Successivamente sulla stessa videata, è possibile resettare la memoria dati e settare la data e l’ora come spiegato sotto:



6 Il pulsante “Erase Memory” permette di cancellare tutti i dati relativi ai cicli di carica eseguiti dal carica-batteria. Attenzione: Non sarà più possibile recuperare i dati cancellati.

7 Premere il pulsante “Set Date Time” per settare la data e l’ora attuale sul carica batterie. N.B. Data e ora saranno quelle impostate sul computer.

RIEPILOGO DATI

Data Collection Vers.3.06

Battery Charger mod. NE286 Firmware Release: 11.02

Download Date: 14/05/18 14:48:19

Total Charge Counter: 10

Total Completed Charge Counter: 9

Total Alarm Overtemperature Counter: 0

Total Alarm Timeout Counter: 0

Smallest battery voltage before Start: 23,61Volt

Total Overdischarge Counter: 1

Smallest battery voltage during discharge: 23,47Volt

Service Info: 2402610110325317123

Nella intestazione del documento sono visualizzati i seguenti dati:

Battery Charger mod.: Modello del caricabatterie (esempio NE286)

Firmware Release: Versione Firmware del carica-batterie (esempio 11.02)

Download Date: Data e ora relativo allo scarico dei dati (esempio 14/05/18 14:48:19)

Total Charge Counter: Contatore generale delle cariche effettuate (esempio 10)

Total Completed Charge Counter: Contatore generale delle cariche completate (esempio 9)

Total Alarm Overtemperature Counter: Contatore generale delle cariche in cui è avvenuto un allarme di sovratemperatura (esempio 0)

Total Alarm Timeout Counter: Contatore generale delle cariche in cui è avvenuto un allarme di Timeout (esempio 0)

Smallest battery voltage before Start: Tensione minima assoluta della batteria prima della carica (esempio 23,61Volt)

Total Overdischarge Counter: Contatore generale in cui la batteria ha raggiunto la tensione minima di inhibit (esempio 1)

Smallest battery voltage during discharge: Tensione minima assoluta della batteria durante la scarica (esempio 23,47Volt)

CHARGE																					DISCHARGE				
Index	Last period before charging	Time start of charge	Date start of charge (dd/mm/yy)	Ref. Dip-Switch	Battery Voltage before start (V)	Elapsed time Phase 0 (h:mm)	Elapsed time Phase 1 (h:mm)	Elapsed time Phase 2 (h:mm)	Elapsed time Phase 3 (h:mm)	Completed charge	Ampere hours charged	Disconnected battery	Short Circuit	Timeout	OverCurrent	OverVoltage	OverTemperature	Service Data	Time of main disconnected	Date of main disconnected (dd/mm/yy)	Time end of discharge	Date end of discharge (dd/mm/yy)	Total time discharge	Lowest battery voltage (V)	Inhibit Active
001	3d 23h 58m	09:24	11/12/17	3	25.16	0:00	2:07	0:24	2:31		26.98							122	07:56	14/12/17	08:39	24/01/18	26h 8m	23.47	X
002	5d 01h 33m	09:01	05/12/17	3	23.61	0:00	4:50	0:55	3:00	X	60.92							122	09:26	07/12/17	09:26	07/12/17			
003	0d 01h 04m	08:33	29/11/17	3	24.88	0:00	1:56	0:25	2:21	X	24.24							123	07:28	30/11/17	07:28	30/11/17			
004	0d 00h 00m	08:22	27/11/17	3	25.16	0:00	1:20	0:16	1:36	X	17.17							122	07:28	29/11/17	07:29	29/11/17			
005	0d 00h 38m	09:20	24/11/17	3	25.44	0:00	1:05	0:14	1:19	X	14.04							122	08:21	27/11/17	08:22	27/11/17	0h 1m		
006	9d 19h 55m	11:08	23/11/17	3	25.30	0:00	0:40	0:54	1:34	X	15.19							122	08:41	24/11/17	08:42	24/11/17	0h 1m		
007	0d 00h 01m	13:44	13/11/17	3	26.84	0:00	0:00	0:00	1:00	X	1.11							115	15:12	13/11/17	15:13	13/11/17			
008	82d 00h 24m	10:39	13/11/17	3	25.72	0:00	0:00	0:27	1:00	X	3.53							113	13:43	13/11/17					
009	29d 21h 53m	10:14	23/08/17	3	25.30	0:00	0:00				0.00							000	10:14	23/08/17	10:15	23/08/17			
010		12:21	24/07/17	3	0.00	0:00	0:00				0.00							000	12:21	24/07/17					

Nella tabella invece sono visualizzati i dati relativi agli ultimi 280 cicli di carica:

CHARGE:

Index: rappresenta un indice per le cariche effettuate

Last period before charging: periodo trascorso dall'ultima carica¹

Time start of charge: ora di inizio carica

Date start of Charge: data di inizio carica

Ref. Dip-Switch: algoritmo selezionato tramite dip-switch²

Battery voltage before start(Volt): tensione misurata all'inizio della carica

Phase n: durata della Fase n

Completed charge: indica se la carica è stata terminata

Ampere hours charged: Ah caricati durante il ciclo di carica

Disconnected battery: segnala che la batteria si è scollegata

Short Circuit: segnala che è avvenuto un corto-circuito in uscita del caricabatterie

Timeout: la batteria non si è caricata nel tempo max previsto

OverCurrent: si è verificata una sovracorrente in uscita del caricabatterie

OverVoltage: si è verificato un over-voltage in uscita del caricabatterie

OverTemperature: il carica batterie ha superato la temperatura di sicurezza

Time of main disconnected: ora di scollegamento del carica batterie dall'alimentazione

Date of main disconnected: data di scollegamento del caricabatterie dall'alimentazione

DISCHARGE (se è attivo il controllo della scarica):

Time end of discharge: ora di fine scarica

Date end of discharge: data di fine scarica

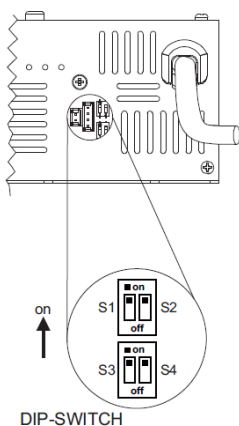
Total time discharge: ore totali di scarica (ore di funzionamento della macchina)

Lowest battery voltage: tensione minima che ha raggiunto la batteria durante la scarica

Inhibit Active: è intervenuto l'inhibit della macchina per tensione minima

¹ Nei carica batterie che controllano anche la scarica, questo è il periodo trascorso dall'ultima scarica alla successiva ricarica.

² Vedi tabella sottostante di riferimento:



S1	S2	S3	S4	Reference Dip-switch	Algorithm	Status of red LED at switch on	Status of yellow LED at switch on	Number of flashes of the green LED at switch on
OFF	OFF	OFF	OFF	1	(vedi manuale di istruzioni)	OFF	OFF	1
ON	ON	OFF	OFF	2	(vedi manuale di istruzioni)	OFF	OFF	2
OFF	ON	OFF	OFF	3	(vedi manuale di istruzioni)	OFF	OFF	3
ON	OFF	OFF	OFF	4	(vedi manuale di istruzioni)	OFF	OFF	4
OFF	OFF	OFF	ON	5	(vedi manuale di istruzioni)	OFF	ON	1
ON	ON	OFF	ON	6	(vedi manuale di istruzioni)	OFF	ON	2
OFF	ON	OFF	ON	7	(vedi manuale di istruzioni)	OFF	ON	3
ON	OFF	OFF	ON	8	(vedi manuale di istruzioni)	OFF	ON	4
OFF	OFF	ON	OFF	9	(vedi manuale di istruzioni)	ON	OFF	1
ON	ON	ON	OFF	10	(vedi manuale di istruzioni)	ON	OFF	2
OFF	ON	ON	OFF	11	(vedi manuale di istruzioni)	ON	OFF	3
ON	OFF	ON	OFF	12	(vedi manuale di istruzioni)	ON	OFF	4
OFF	OFF	ON	ON	13	(vedi manuale di istruzioni)	ON	ON	1
ON	ON	ON	ON	14	(vedi manuale di istruzioni)	ON	ON	2
OFF	ON	ON	ON	15	(vedi manuale di istruzioni)	ON	ON	3
ON	OFF	ON	ON	16	(vedi manuale di istruzioni)	(*)	(*)	(*)

(*) If no algorithm has been selected the 3 LEDs flash