

MANUALE D'USO DATALOGGER MODELLO AM 88395



IL DATALOGGER DI TEMPERATURA MODELLO **AM 88395** E' UNO STRUMENTO TECNOLOGICO, VERSATILE E COMPATTO.

L'AM 88395 E' MOLTO PIU' DI UN DATALOGGER, INFATTI CONSENTE DI :

- MEMORIZZARE I VALORI RILEVATI NEL TEMPO ;
- VISUALIZZARE I VALORI CORRENTI GRAZIE AL DISPLAY LCD ;
- SCARICARE I DATI REGISTRATI SU PC .

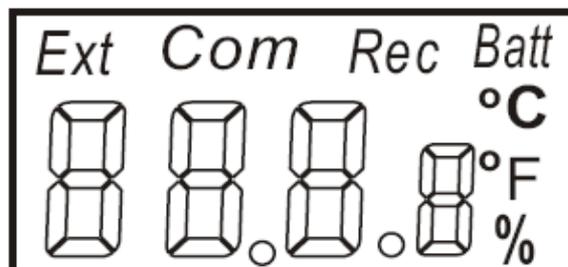
IL SOFTWARE (COMPRESO NELLA FORNITURA) VIENE UTILIZZATO PER LEGGERE ED ANALIZZARE I VALORI MEMORIZZATI, I QUALI POSSONO ESSERE MOSTRATI SOTTO FORMA DI GRAFICO.

UN'UNICA INTERFACCIA PUO' ESSERE UTILIZZATA PER PIU' DATALOGGERS.

- **PRIMA DI USARE IL DATALOGGER LEGGI ATTENTAMENTE QUESTO MANUALE** -

CARATTERISTICHE TECNICHE

- DISPLAY LCD ;
- INTERVALLI DI CAMPIONAMENTO PROGRAMMABILI DA 1 SECONDO A 12 ORE ;
- UNITA' DI MISURA PROGRAMMABILI : °C / °F ;
- DIFFERENTI MODALITA' DI ACCENSIONE ;
- PROGRAMMABILE MEDIANTE INTERFACCIA USB ;
- TUTTI I VALORI SCARICATI E SALVATI IN FORMATO TESTO POSSONO ESSERE FACILMENTE TRASFORMATI NELLE APPLICAZIONI MICROSOFT OFFICE ;
- MODALITA' NON-SLEEP / SLEEP PER VISUALIZZARE SUL DISPLAY I VALORI CORRENTEMENTE MISURATI (°T) ;
- ALLARME PROGRAMMABILE PER VALORE MASSIMO - MINIMO.





Automazioni Misure e Controlli srl

SIMBOLOGIA

REC : COMPARE DURANTE IL PROCESSO DI CAMPIONAMENTO, QUANDO TALE PROCESSO TERMINA (OPPURE NELLA MODALITA' NON-SLEEP) SCOMPARE.

COMM/COM : COMPARE QUANDO IL LOGGER COMUNICA CON IL COMPUTER.

EX : COMPARE QUANDO LA SONDA DI TEMPERATURA °T ESTERNA E' COLLEGATA(solo modelli 88394/88395).

BAT : COMPARE QUANDO IL LIVELLO DELLE BATTERIE E' MOLTO BASSO.

INSERIMENTO BATTERIE

- 1) PORRE LO STRUMENTO IN PIANO, CON LA PARTE POSTERIORE RIVOLTA VERSO L'ALTO;
- 2) RIMUOVERE LE 4 VITI ED IL COPERCHIO POSTERIORE ;
- 3) CAMBIARE O INSERIRE UNA NUOVA BATTERIA FACENDO ATTENZIONE ALLA POLARITA' ;
- 4) RIPOSIZIONARE IL COPERCHIO POSTERIORE, FACENDO ATTENZIONE CHE L'O-RING SIA NELLA POSIZIONE CORRETTA;
- 5) RIAVVITARE LE 4 VITI.

INSTALLAZIONE SOFTWARE

N.B. IL DATALOGGER VIENE IMPOSTATO DIRETTAMENTE DAL PC. QUINDI PRESTARE MOLTA ATTENZIONE AL PROCESSO DI INSTALLAZIONE DEL SOFTWARE E DEL CAVO USB.

- INSERIRE IL CD NEL COMPUTER ;
- UNA VOLTA CARICATO IL CD COMPARIRA' LA SEGUENTE SCHERMATA :
 - a) INSTALLAZIONE SOFTWARE
 - b) MANUALE DI ISTRUZIONI IN FORMATO PDF
 - c) WEBSITE
 - d) SCORRIMENTO DEL CD-ROM TRAMITE WINDOWS
 - e) USCITA
 - f) INSTALLAZIONE USB
- SCEGLIERE INSTALLAZIONE USB E PROCEDERE CON L'INSTALLAZIONE ;
- DOPO AVER INSTALLATO IL PROGRAMMA PER IL RICONOSCIMENTO DEL DISPOSITIVO USB **INSTALLARE IL SOFTWARE.**

A QUESTO PUNTO HA TERMINE L'OPERAZIONE DI INSTALLAZIONE.

PRENDERE LO STRUMENTO E COLLEGARLO AL COMPUTER TRAMITE CAVO USB.

ATTENDERE CHE IL COMPUTER RICONOSCA IL DISPOSITIVO ESTERNO (SILICON LAB...).

SUCCESSIVAMENTE APRIRE IL PROGRAMMA.

COMPARIRA' UNA FINESTRA NELLA QUALE SI DOVRA' IMPOSTARE LA COMM ALLA QUALE E' COLLEGATO LO STRUMENTO.

LE COMM CHE RICONOSCE IL PROGRAMMA SONO DALLA 1 ALLA 8.

PROVARE TUTTE LE COMM FINO A QUANDO NON SCOMPARIRA' LA VIDEATA DI SELEZIONE DELLA COMM.

L'OPERAZIONE SARA' ESEGUITA CORRETTAMENTE SOLO SE VERRA' RESO POSSIBILE L'ACCESSO AL PULSANTE "LOGGER SET" POSTO NELLA PARTE SUPERIORE DELLA SCHERMATA INIZIALE DEL SOFTWARE.

NEL CASO IN CUI RISULTASSERO TUTTE LE COMM INVALIDE ACCERTARSI DEL TIPO DI COMM CHE IL COMPUTER HA ATTRIBUITO AL DISPOSITIVO ESTERNO.

PER FARE CIO' CLICCARE COL PULSANTE DESTRO SU RISORSE DEL COMPUTER, E SELEZIONARE GESTIONE DISPOSITIVI. (SI PUO' ACCEDERE A QUESTA MODALITA' ANCHE DAL PANNELLO DI CONTROLLO).

COMPARIRA' COSI' UNA LISTA DI DISPOSITIVI CHE SONO COLLEGATI AL COMPUTER, QUALI STAMPANTE, TASTIERA, MOUSE, USB...CLICCARE SU **PORTE (COMM LTP)**. SI APRIRA' AL UN SOTTOELENCO DOVE COMPARIRA' IL DISPOSITIVO SILICON LAB... TRA PARENTESI SARA' INDICATA LA COMM ATTRIBUITA A QUESTO DISPOSITIVO. SE IL NUMERO DELLA COMM NON RIENTRA TRA LA N° 1 E LA N° 8 CLICCARE CON IL TASTO DESTRO SOPRA LA SCRITTA SILICON LAB...E SELEZIONARE PROPRIETA'.

ANDARE SU IMPOSTAZIONI DELLA PORTA E CLICCARE SU AVANZATE.

SI APRIRA' UNA FINESTRA IN BASSO ALLA QUALE VERRA' INDICATO IL NUMERO DELLA COMM.

AM&C

Automazioni Misure e Controlli srl

CLICCARE SULLA FRECCIA ↓ E SELEZIONARE UNA PORTA COMM TRA LA N°1 E LA N°8 CHE POSSIBILMENTE NON SIA IN USO.

FATTO CIO' PREMERE OK SU TUTTE LE FINESTRE RIMASTE APERTE.

VERIFICARE NELLA GESTIONE DISPOSITIVI CHE LA SILICON LAB SIA STATA ATTRIBUITA ALLA COMM DA VOI SELEZIONATA.

SCOLLEGARE E RICOLLEGARE IL CAVO USB AL COMPUTER, APRIRE IL SOFTWARE E SELEZIONARE LA COMM DI APPARTENENZA.

QUESTA OPERAZIONE VA EFFETTUATA SOLO ED ESCLUSIVAMENTE AL PRIMO ACCESSO AL PROGRAMMA.

IMPOSTAZIONI DEL LOGGER

CLICCARE SUL PULSANTE "LOGGER SET" POSTO NELLA PARTE SUPERIORE DELLA SCHERMATA INIZIALE DEL PROGRAMMA.

- SULLA PARTE IN ALTO A DESTRA IMPOSTARE LA DATA E L'ORA CORRENTE, SUCCESSIVAMENTE PREMERE SU OK.
- NELLA PARTE IN ALTO A SINISTRA VERRANNO INDICATI I "SAMPLE POINTS", OSSIA IL NUMERO DI VALORI CHE PUO' REGISTRARE IL DATALOGGER, DA DIVIDERE IN BASE AI CANALI CHE ESSO POSSIEDE (AM 88195 1 CANALE, AM88394 2 CANALI, AM 88395 3 CANALI).
- AL DI SOTTO DEI SAMPLE POINTS COMPARE LA SCRITTA SAMPLE RATE, OSSIA I TEMPI DI CAMPIONAMENTO. SERVENDOSI DELLE FRECCHE IN ALTO E IN BASSO SELEZIONARE IL TEMPO DI CAMPIONAMENTO CON IL QUALE SI DESIDERA EFFETTUARE LA REGISTRAZIONE. N.B. TENERE BEN PRESENTE IL TEMPO DI CAMPIONAMENTO CON IL NUMERO MASSIMO DI REGISTRAZIONI CHE IL DATALOGGER DISPONE : IN QUESTO MODO SI SAPRO' PER CERTO QUANTO TEMPO HO A DISPOSIZIONE PRIMA CHE SI ESAURISCA LA MEMORIA INTERNA DEL LOGGER.
- L'ACCENSIONE DEL LOGGER PUO' ESSERE IMPOSTATA PER MEZZO DELLA START MODE :

The screenshot shows the 'Next Logger Setting' dialog box with the following fields and values:

- Sample Points: 16000
- Sample Rate (HH:MM:SS): 0:0:1
- Start Mode: Schedule
- Start Date: 08-04-2006
- Start Time: 11:38:43
- Unit: oC
- Alarm Setting:
 - Channel: T1
 - High Alarm: 85.0
 - Low Alarm: 15.0
- Logger's Clock Setting:
 - Logger Date: 08-04-2006
 - Logger Time: 11:39:01
- Sleep Mode Setting:
 - Non-Sleep: Sleep:
- Logger's ID Setting:
 - Identifier: 88378_1
- Calibration Setting:
 - Calibration: Setting

- 1 – **SCHEDULE** : IMPOSTO L'ORA E LA DATA DALLA QUALE INTENDO FAR PARTIRE LA REGISTRAZIONE ;
- 2 – **MAGNETIC** : IL LOGGER INIZIERA' A REGISTRARE NEL MOMENTO IN CUI VERRA' A CONTATTO CON UN FORTE MAGNETE (NON DISPONIBILE PER MODELLO AM 88195);
- 3 – **IMMEDIATE** : PREMENDO OK IL LOGGER INIZIERA' DA SUBITO A MEMORIZZARE I VALORI CORRENTI DI TEMPERATURA E UMIDITA';
- 4 – **REPEAT** : IL LOGGER INIZIA SUBITO A MEMORIZZARE I VALORI CORRENTI DI TEMPERATURA E UMIDITA'. UNA VOLTA SCARICATI TALI DATI SU PC, LO STRUMENTO CONTINUERA' A MEMORIZZARNE ALTRI SECONDO LE PRECEDENTI IMPOSTAZIONI;
- 5 – **KEY START** : LO STRUMENTO INIZIERA' A MEMORIZZARE DATI PREMENDO IL PULSANTE START/STOP PER 3 SECONDI. (QUESTA AZIONE E' VALIDA SIA PER FAR PARTIRE LO STRUMENTO CHE PER STOPPARLO). N.B. L'AZIONE DI START & STOP PUO' ESSERE EFFETTUATA UNA SOLA VOLTA. SE SI VUOLE FAR RIPARTIRE LO STRUMENTO BISOGNA RICOLLEGARLO AL PC E RIPETERE L'AZIONE DAL PRINCIPIO.
- 6 – **ON-LINE** : LO STRUMENTO INIZIA DA SUBITO A REGISTRARE E CONTEMPORANEAMENTE SCARICA I DATI APPENA REGISTRATI SU PC.



Automazioni Misure e Controlli srl

UNA VOLTA SELEZIONATA LA MODALITA' DI ACCENSIONE IMPOSTARE I VALORI DI ALLARME (ALARM SETTING) OLTRE I QUALI SI ACCENDERA' SULLO STRUMENTO IL LED VERDE.

SUCCESSIVAMENTE PREMERE OK.

- SLEEP / NON SLEEP MODE : QUANDO IL LOGGER NON REGISTRA, PUO' ESSERE UTILIZZATO PER VISUALIZZARE SUL DISPLAY IL VALORE CORRENTE DI TEMPERATURA. PER IMPOSTARE QUESTA FUNZIONE, SELEZIONARE LA MODALITA' NON SLEEP E PREMERE OK, COSI' FACENDO IL LOGGER MOSTRERA' IL VALORE DELLA TEMPERATURA ANCHE DOPO AVER COMPLETATO LA REGISTRAZIONE.
- NEL LOGGER'S ID SETTING SI PUO' INSERIRE IL NOME DELL'UTILIZZATORE DELLO STRUMENTO.

PREMERE OK.

A QUESTO PUNTO IL DATALOGGER E' PRONTO PER POTER EFFETTUARE IL PROCESSO DI REGISTRAZIONE DEI DATI.

TERMINATO IL PROCESSO DI REGISTRAZIONE DEI DATI , COLLEGARE LO STRUMENTO AL PC, APRIRE IL PROGRAMMA E PREMERE SU DOWNLOAD. COMPARIRA' COSI' IL GRAFICO DELLE MISURAZIONI REGISTRATE NEL TEMPO DAL DATALOGGER. ORA E' POSSIBILE EFFETTUARE LE SEGUENTI OPERAZIONI :

- STAMPARE IL GRAFICO PREMENDO IL PULSANTE IN ALTO "PRINT GRAPH" ;
- VISUALIZZARE L'ELENCO DELLE REGISTRAZIONI PREMENDO IL PULSANTE "DATA- TABLE" ;
- SALVARE IL FILE TRAMITE "SAVE FILE" ;
- ESPORTARE IL FILE TRAMITE RETRIEVE FILE.