

EBI Data loggere



Structura functionala a unui data logger

Data logger-ul este un microprocesor cu echipament periferic necesar, iar ca sursa de energie o baterie cu litiu. De aceea logger-ul este autonom fata de mediul inconjurator

Un procesor intern din ceramica controleaza microprocesorul si executa operatiile dorite. Valorile masurate de senzorii interni si externi ai logger-ului sunt inregistrati si inmagazinati intr-o memorie EEPROM.

Pana la 2x15 linii text utilizate pot fi inmagazinate in fiecare EBI logger..De asemenea pot fi setate doua valori limita pentru fiecare canal in scopul efectuarii masuratorii de control.

Datele inmagazinate si depozitate in memoria logger-ului pot fi transferate intr-un computer prin cablu de conectare sau interfata. In computer ele pot fi salvate pe hard disk sau pe o dischata/CD.

Programare

Mai intai selectati logger-ele sa fie programate. Selectati tipul de masurare, intervalul de masurare si de asemenea timpul de pornire si de oprire.

Procesul de programare poate fi pornit prin accesarea "Programming".

O casuta apare la sfarsitul procesului de programare care afiseaza etapa de programare a tuturor loggerelor selectate.

Citirea

Selectati logger-ele dorite pentru a putea sa fie citite.

Totodata selectati locul de depozitare si numele de inregistrare pentru a putea fi citite.

Procesul de citire poate fi pornit prin accesarea "Reading". Acum logger-ele pot fi citite unul dupa altul. O casuta de dialog este afisata la sfarsitul procesului de citire pentru fiecare logger.

EBI-6

1.Descriere

Logger-ele de temperatura programabile este usor de manipulate si corespunde pentru diverse aplicatii. Loggerul este utilizat pentru masurarea si stocarea temperaturii oricarui bun (lucru) sau oricarei incaperi.

Cu interfata RS 232, loggerul poate fi conectat la calculatorul d-voastra. EBI_QUICKLOG software contine programul si modul de citire a datelor. Daca se doreste loggerul poate fi pornit si oprit cu start/stop control. In plus poate fi inlocuita bateria cu una noua.

2.Instalarea loggerului

2.1.Programarea loggerului

In mod normal loggerul se afla in pozitie inactiva fara ca LED-ul sa fie aprins. LED-ul este aprins numai cand loggerul se afla in stare active. Folosind software EBI-QUICKLOG loggerul poate fi programat si pornit si datele pot fi inmagazinate si citite.

In centrul loggerului, desfaceti capacul rosu de protectie .Conectati interfata RS 232 si legati loggerul la computer.

Programati loggerul

Rata de inregistrare si temperatura ambianta au influenta asupra duratei de viata a bateriei. Pentru a pastra bateria va trebui sa dezactivati loggerul ori de cate ori este posibil. Dupa programare nu uitati sa inchideti capacul rosu pentru a tine loggerul bine inchis.

2.2.Alegerea punctului de masurare

Alegeti o pozitie potrivita pentru logger si suspendati-l cu ajutorul capsei. Nu supuneti niciodata loggerul incercariilor electrice.(circuite cu voltaj ridicat). Folositi intotdeauna loggerul conform indicatiilor si orotejati-l de contactul direct cu apa.

3.Operare

3.1.Pornirea loggerului(inregistrarea valorilor masuratorilor)

Porniti inregistrarea valorilor masuratoriuor cu software sau cu start/stop control. Pentru acesta din urma desfaceti capacul rosu de protectie si conectati start/stop control,apoi apasati butonul din centru. Pentru a porni loggerul trebuie sa tineti butonul preset pentru cateva secunde pana cand LED-ul clipeste de cateva ori (5 ori).Acum loggerul este pornit continuu cu ultimul mod de setare.Dupa aceea,conectati start/stop control si astupati orificiul cu capacul rosu pentru a fisiguri ca loggerul este protejat de apa.

3.2.Oprirea inregistrarii

Inregistrarea valorilor masurate se opreste cu software sau start/stop control.

Pentru aceasta cuplati start/stop control si apasati butonul din mijloc pentru controlul aparatului. Pentru a opri inregistrarea valorilor masurate de logger,trebuie sa tineti butonul apasat pentru cateva secunde pana cand LED-ul clipeste repede (20 de ori)Acum loggerul este oprit si dezactivat.Acum nu mai apasati pe buton.

Acum puteti inregistra datele cu software si apoi sa le printati.

Tineti cont ca datele pot fi sterse daca:

-opriti inregistrarea si dupa aceea porniti imediat cu start/stop control.

-reprogramati loggerul fara sa inregistrati datele.

3.3.Monitorizarea valorilor limita

Datele inregistrate sunt intre limitele programate, LED-ul clipeste o data la fiecare 4 secunde si loggerul inregistreaza datele masurate. Daca limitele programate sunt depasite loggerul continua sa inregistreze valorile masurate.LED-ul clipeste de 2 ori la fiecare 4 secunde.

Funcctie de programare, valoarea limita depasita este afisata imediat sau cu intarziere care corespunde mai multor intervale de masurare setate.

3.4.Anularea pornirii

La EBI-QUICKLOCK software exista optiunea de programare a loggerului pentru anularea pornirii.Totusi,acest lucru se realizeaza cand este selectat “no measurement” (logger inchis). Cu aceasta selectare vrem sa scoatem din functiune EBI-QUICKLOG software.

3.5 Inregistrarea datelor

Se face cointorm instructiunilor din manualul de utilizare EBI-QUICKLOG.

3.6. Resetare

In cazul in care loggerul nu poate fi inregistrat respectiv daca loggerul nu inregistraza poate fi repornit loggerul prin scoaterea bateriei pentru scurt timp.

3.7. Senzor extern

Daca doriti sa utilizati un senzor extern trebuie sa selectati fata de EBI-QUICKLOG software. Veti gasi aceasta optiune in meniu "Logger programming". Apoi programati loggerul cu aceasta setare.

Dupa reusirea programarii trebuie sa taiati conectarea cu interfata RS 232, apoi conectati senzorul extern la logger.

Atentiune

Daca loggerul va incepe procesul de masurare imediat dupa programare, inainte ca senzorul sa fie conectat, prima masuratoare va fi afisata ca "Hi".

Pentru a fi siguri ca loggerul este impermeabil fata de apa, este important sa fiti precauti cand conectati senzorul.

4. Schimbarea bateriei

Inainte de schimbarea bateriei va rugam sa copiatii datele din logger.
Desurubati capacul logger-ului si impingeti bateria in sus.

Dupa aceea impingeti bateria de schimb in lacas pana face clic.
Aveti grija ca polaritatea sa fie corecta. Apoi insurubati capacul pana la capat.
Loggerul este gata sa poata fi folosit din nou.

5. Fixarea

Pozitionati holderul de perete la locatia dorita. Insemnati locul de fixare a surubului (distanța=33 mm).

Pregatiti zona de fixare (materialele de fixare sunt incluse: suruburi).

Asigurati data logger-ul cu un lacat

6. Serviciul de calibrare

Pentru a garanta o precizie ridicata loggerul trebuie calibrat anual.
Ebro asigura serviciul de calibrare.

Operatii afisate

-LED-ul clipeste o data timp de 4 secunde.
Inregistrarea valorii masurate.

-LED-ul clipeste de doua ori la fiecare 4 secunde.
Inregistrarea valorilor masurate cu incalcare a unei limite.

-clipiri successive ale LED-ului (de 5 ori)
Loggerul a fost pornit folosind Start/Stop control.

-clipiri succesive ale LED-ului (de 20 ori)
Loggerul a fost oprit folosind Start/Stop control