



Dataloger za temperaturu i vlagu C-342 UPUTSTVO

- I. Uvod
- II. Specifikacije
- III. Funkcije
- IV. Mjerenje / Software
- V. Kalibracija / Rekalibracija
- VI. Zamjena baterije




I. Uvod

Pročitajte pažljivo slijedeće informacije prije nego započnete sa mjerenjem. Koristite uređaj samo za opisane namjene, u protivnom se gubi pravo na garanciju.

Radni uvjeti: vlažnost okoline max. = 98 % r.H.
 temperaturno područje = -30 ... + 70 °C

Popravak i servisiranje uređaja dozvoljeno samo ovlaštenom servisu.

Održavajte i pospremajte datalogger čistim i ne izlažite ga direktnoj kiši. Uređaj odgovara i podliježe važećim normama i standardima (IEC 584) i nosi  certifikaciju.

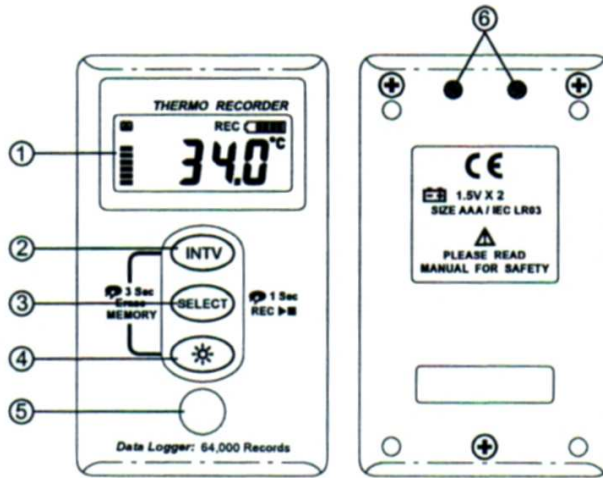
II. Specifikacije

Mhjetno područje	-40 ... +100 °C / 5 ... 98 % r.H.
Točnost	±0,7 °C / ±3 % r.H.
Rezolucija	0,1 °C / 0,1 % r.H.
Spremnik podataka	64.000 (32.000 za svaki parametar)
Software + data-kabel	Opcionalni pribor
Interval snimanja podataka	1 s do 60 min (podesivo)
Napajanje	2 x interne, zamjenjive 1,5 V baterije
Trajnost baterije	ca. 1 godina
Radni uvjeti	-30...+70 °C / 0 ... 98 % r.H.
Dimenzije	92 x 55 x 22 mm
Masa	200 g
Zaštita	IP 66

PROBUS u Hrvatskoj	PROBUS u Srbiji	PROBUS u Bosni i Hercegovini
PROBUS K. I.G. d.o.o. Kutinska 15, Novo Selo Palanječko HR-44202 SISAK-Topolovac Tel.: +385-(0)44-743 190 Fax: +385-(0)44-743 191	PCE Grupa d.o.o. Kolarova 17 SRB-21470 Bački Petrovac Tel.: +381-(0)21-782 612 Fax: +381-(0)21-780 625	PCE Grupa d.o.o. Derviša Numića 50 BiH-71000 Sarajevo Tel.: +387-(0)33-713 445 Fax: +387-(0)33-713 446



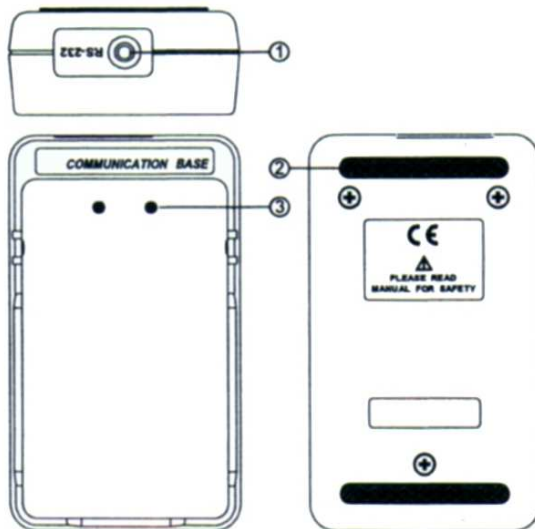
III. Funkcije



- 1 LCD-display
- 2 Setup / tipka za podešavanje „INTV“
- 3 Odabir funkcije „SELECT“
- 4 Pozadinsko osvjetljenje (uklj. / isklj.)
- 5 Osjetnik za temperaturu i vlagu
- 6 RS-232-sučelje



- RS-232 = Communication Status = prijenos podataka
- INTV = Simbolizira odabranu funkciju podešenog intervala snimanja podataka
- REC = Recording = snimanje aktivno
- Batterie = prikaz kapaciteta baterije
- Temp. Unit = jedinica temperature
- Temp. Reading = aktualna vrijednost temperature/vlage
- Memory Status Display = Prikaz kapaciteta spremnika podataka (memorije)



- 1 Utičnica za data-kabel
- 2 Guma za sprječavanje klizanja
- 3 optički RS-232-infracrveni prijemnik

IV. Mjerenje

Podešavanje vremena i datuma

Pritisnite tipke „INTV“ i „SELECT“ istovremeno i držite ih ca. 3 s pritisnute. Sada treperi godina (npr. 2005). Tipkom „SELECT“ možete unijeti željeni broj. Pritisnite ponovo tipku „INTV“. Sada treperi prednji prikaz datuma. Odaberite aktualni mjesec pomoću tipke „SELECT“. Pritiskom na tipku „INTV“ ulazite u područje unosa dana (desni dio displaya počinje svijetliti). Tipkom „SELECT“ odaberite aktualni dan i pritisnite ponovo tipku „INTV“. Sada treperi lijevo polje za unos vremena (sat i minute). Odaberite tipkom „SELECT“ aktualni sat i pritisnite ponovo tipku „INTV“. Sada treperi desni dio prikaza za minute. Odaberite pomoću tipke „SELECT“ egzaktno broj minute. Za pohranjivanje unesenih podataka pritisnite još jednom tipku „INTV“. Ova podešavanja možete napraviti pomoću PC-softwarea ako je uređaj priključen,

PROBUS u Hrvatskoj	PROBUS u Srbiji	PROBUS u Bosni i Hercegovini
PROBUS K. I.G. d.o.o. Kutinska 15, Novo Selo Palanječko HR-44202 SISAK-Topolovac Tel.: +385-(0)44-743 190 Fax: +385-(0)44-743 191	PCE Grupa d.o.o. Kolarova 17 SRB-21470 Bački Petrovac Tel.: +381-(0)21-782 612 Fax: +381-(0)21-780 625	PCE Grupa d.o.o. Derviša Numića 50 BiH-71000 Sarajevo Tel.: +387-(0)33-713 445 Fax: +387-(0)33-713 446



Odabir intervala za snimanje podataka i mjerne jedinice

Pritisnite tipku „INTV“ i držite ju ca. 2 s pritisnutu za ulazak u modus podešavanja. U displaye se pojavljuje „INTV“ i 00:30. Tipkom „SELECT“ možete odabrati minute npr. 1, 2, ... do 60 min (lijevo polje displaya). Pritiskom tipke „SELECT“ aktivira se desna strana displaya. Ovdje možete odabrati intervale u sekundama npr. 1, 2, 5, ... 30 s. Nakon odabira željenog broja pritisnite tipku „INTV“. Vrijednost je pohranjena i pojavljuje se odabir jedinice za temperaturu. Tipkom „SELECT“ možete prebacivati između „°C“ i „°F“. Kada u displayu stoji odabrana jedinica tada tipkom „INTV“ možete pohraniti parametre i napustiti meni.

Brzi start snimanja podataka

Pritisnite tipku „SELECT“ i držite ju ca. 2 s pritisnutom. Sada započinje snimanje temperature i vlage u odabranom mjernom ciklusu (vremenski ograničeno kapacitetom memorije). U displayu se pojavljuje simbol „REC“ (snimanje aktivirano). Ako želite zaustaviti snimanje pritisnite ponovo tipku „SELECT“ i držite ju ca. 2 s pritisnutom. Sada je jedan set podataka pohranjen u uređju.

Važno: Prije brzog snimanja podataka ispitajte postojeći kapacitet spremnika i baterije. Na lijevoj strani displaya su crne linije. Svaka linija predstavlja kapacitet od 8000 vrijednosti. Ako su dakle sve linije aktivirane tada na raspolaganju stoji pun kapacitet od 64000 vrijednosti. Kad je spremnik u potpunosti iskorišten (tj. poun) tada se u displayu pojavljuje „FULL“. Kada se vrijednosti više ne snimaju tada se uređaj samostalno isključuje (za uštedu baterije). Pritiskom bilo koje tipke uređaj se ponovo uključuje.

Brisanje podataka iz spremnika

Pritisnite istovremeno tipku „INTV“ i tipku za pozadinsko osvjetljenje i držite ih ca. 3 s pritisnutim. Spremnik podataka je sada ispražnjen a u displayu se pojavljuje „CLR“ i na nakon toga normalna vrijednost temperature / vlage.

Važno: Za vrijeme snimanja mjernih podataka ne smije se brisati spremnik podataka!

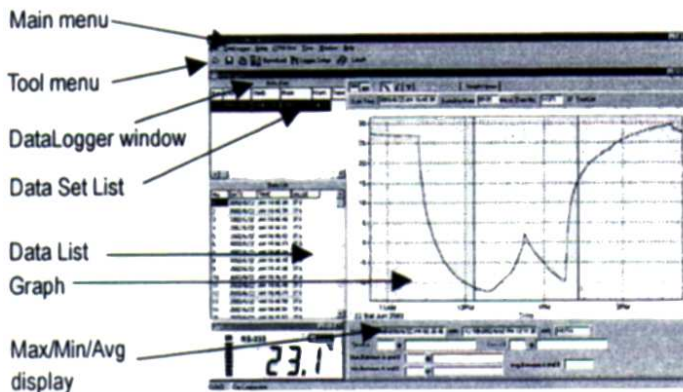
Iščitavanje i prijenos mjernih vrijednosti

Postavite uređaj na Docking-Station (Communication Base) (display prema gore) i spojite Docking-Station i PC pomoću RS-232-data-kabela. Startajte software SE-345. Na monitoru se prikazuje status spajanja. Pritisnite u softwareu na „Data Logger“ za prijenos podataka na PC.

Instaliranje Softwarea

Preduvjeti sustava: Windows `95, `98, ME, NT, 2000, XP

Prije instalacije softwarea preporuča se zatvaranje svih drugih programa. Postavite CD u CD-Rom-driver. Program starta automatski. Ako progam ne starta automatski tada pritisnite „START“ i „RUN“. Odaberite E:\SETUP i pritisnite na „O.K.“. Tada će exe-datoteka i help-datoteka biti pohranjeni na Vaš PC.



Na glavnoj stranici (Main Screen) prepoznajete:


- Tool Menu = Lista za pohranjivanje, ...
- Datalogger Window = Ako otvorite ovaj meni onda možete prenijeti mjeren vrijednosti sa uređaja na PC.
- Data Set List = Lista pohranjenih data-setova
- Data List = lista podataka
- Max/Min/Avg = prikaz minimalne, maksimalne i prosječne vrijednosti
- Dolje lijevo je vidljiv display loggера (sa mjernom vrijednosti i kapacitetom memorije)

- Open = Otvaranje prijašnjih pohranjenih podataka
- Save = Pohranjivanje podataka
- Print = Ispis podataka (u obliku brojčane kolone ili kao grafika)
- Printer Setup = Odabir pisača
- Exit = Izlaz iz programa
- Setup = Programiranje loggера iz PCa
- COM port = Manualni odabir PC-Porta
- View = Otvaranje prozora za display uređaja

PROBUS u Hrvatskoj	PROBUS u Srbiji	PROBUS u Bosni i Hercegovini
PROBUS K. I.G. d.o.o. Kutinska 15, Novo Selo Palanječko HR-44202 SISAK-Topolovac Tel.: +385-(0)44-743 190 Fax: +385-(0)44-743 191	PCE Grupa d.o.o. Kolarova 17 SRB-21470 Bački Petrovac Tel.: +381-(0)21-782 612 Fax: +381-(0)21-780 625	PCE Grupa d.o.o. Derviša Numića 50 BiH-71000 Sarajevo Tel.: +387-(0)33-713 445 Fax: +387-(0)33-713 446



Data-logger – funkcija

Ako ste logger priključili na PC ili Laptop startajte prijenos podataka pomoću funkcije „Datalogger“ ili pritiskom na simbol 

IV. Zamjena baterije

Ako status baterije prikazuje da je kapacitet baterije slab zamjenite baterije. Otvorite poklopac baterije na poleđini uređaja odvrtanjem vijaka. Izvadite stare baterije i postavite dvije nove i ponovo pričvrstite poklopac baterije. Napomena: Molimo da ne zavrčete vijke prečvrsto.

PROBUS u Hrvatskoj	PROBUS u Srbiji	PROBUS u Bosni i Hercegovini
PROBUS K. I.G. d.o.o. Kutinska 15, Novo Selo Palanječko HR-44202 SISAK-Topolovac Tel.: +385-(0)44-743 190 Fax: +385-(0)44-743 191	PCE Grupa d.o.o. Kolarova 17 SRB-21470 Bački Petrovac Tel.: +381-(0)21-782 612 Fax: +381-(0)21-780 625	PCE Grupa d.o.o. Derviša Numića 50 BiH-71000 Sarajevo Tel.: +387-(0)33-713 445 Fax: +387-(0)33-713 446