



TEHNIČNI LIST

Registratorja

GSR 130NT in GSR 130NTG



TEHNIČNI LIST Registratorja GSR 130NT in GSR 130NTG

LASTNOSTI:

- Meritev in registracija nivoja, temperature in konduktivnosti
- Kompaktno potopno ohišje iz nerjavečega jekla
- Baterijsko (interno) napajanje
- Komunikacijski priključek RS 485
- Prenos podatkov in nastavitve parametrov z žično povezavo na osebni računalnik
- Enostavna montaža

UPORABA:

Monitoring vode v:

- Globinskih vodnjakih in drugih vodnih virih
- Podzemnih vodah
- Jezerih in rekah
- nadzornih vodnih vrtinah



Družino registratorjev GSR 130 je podobna družini GSR 120 le da meri absolutni nivo vode. Za delovanje ne potrebuje zračne cevke v kablu, Li baterija pa je v potopnem ohišju poleg elektronike. Pri montaži se ohišje registratorja obesi na jekleno vrv in spusti na merilno mesto (vrtina, struga reke, ...). V primeru prenosa podatkov iz registratorja, je potrebno registrator potegniti na suho, odviti čep na ohišju in priključiti komunikacijski vmesnik v konektor, ki se nahaja v ohišju registratorja.

Registratorje GSR 130 se uporablja predvsem v aplikacijah: velike globine vrtin, možnost poplave tudi v ustju vrtine in s tem zalitja komunikacijskega priključka, deroče reke, ...

Ker meri registrator absolutni tlak, nima avtomatske kompenzacije atmosferskega tlaka. Za natančno meritev uporabimo dodatni merilnik - registrator absolutnega (atmosferskega) tlaka ali kar dodatni registrator GSR 130, ki je na suhem in registrira le zračni tlak. Programska oprema omogoča odštevanje obeh tlakov in prikaz nivoja vode ali kote nivoja vode.

ELTRATEC d.o.o.

Ulica dr. Antona Korošca 23 Tel.: +386 (0)2 568 91 70

9244, Sveti Jurij ob Ščavnici +386 (0)2 568 91 51 info@eltratec.com

Slovenija Fax.: +386 (0)2 568 91 71 www.eltratec.com



TEHNIČNI PODATKI:

Napajanje: 1 x Li baterija 3,6V AA

Vgrajena ura realnega časa z lastnim baterijskom napajanjem

Komunikacijski priključek RS 485

Čas vzorčenja: 1 sek ... 24 ur

Kapaciteta spomina: 3 x 16.000 podatkov

Ohišje registratorja: nerjaveče jeklo 1.4435

Zaščita: IP 68

Temperatura delovanja: 0°C ... 50 °C

Meritev nivoja:

- 0-5 m do max. 0-300m
- merilna napaka: <0,1% merilnega območja
- ločljivost: 1cm ali 1mm (programabilno) - odvisno od merilnega območja
- avtomatska temperaturna kompenzacija

Meritev temperature:

- 0-50°C
- temperaturni senzor PT1000
- merilna napaka <0,3°C
- ločljivost 0,1°C

Meritev konduktivnosti (le za model GSR 130NTG):

- 10 - 2000 uS/cm
- merilna napaka: <2% (tipično 1%)
- ločljivost 1 uS/cm
- avtomatska kompenzacija temperature
- ohišje: polivinilklorid (PVC)

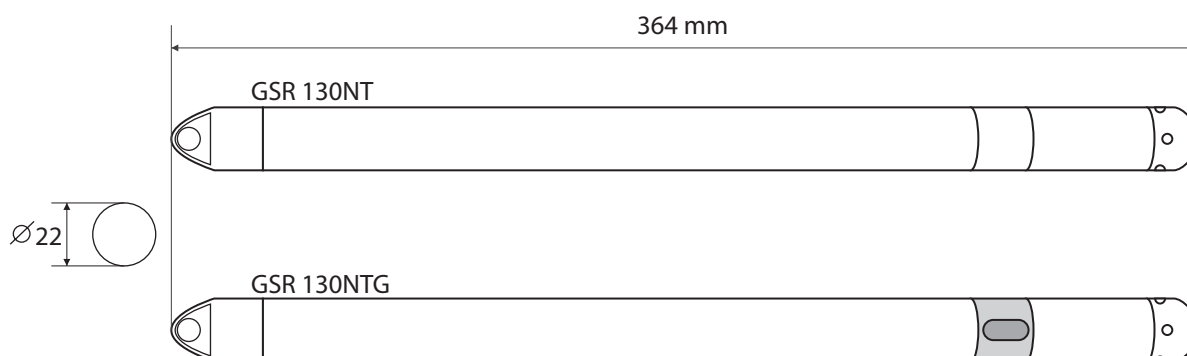
Izdelek ustreza naslednjim predpisom direktiv:

- Direktivi o elektromagnetski kompatibilnosti 2004/108/EC (Electromagnetic Conformity)
- Niskonapetostni direktivi 2006/95/EC LVD (Low Voltage Directive)

Izdelek je usklajen z naslednjimi standardi:

- SIST EN 61326-2-2, SIST EN 60529 (IP 68)

MERSKE SKICE:





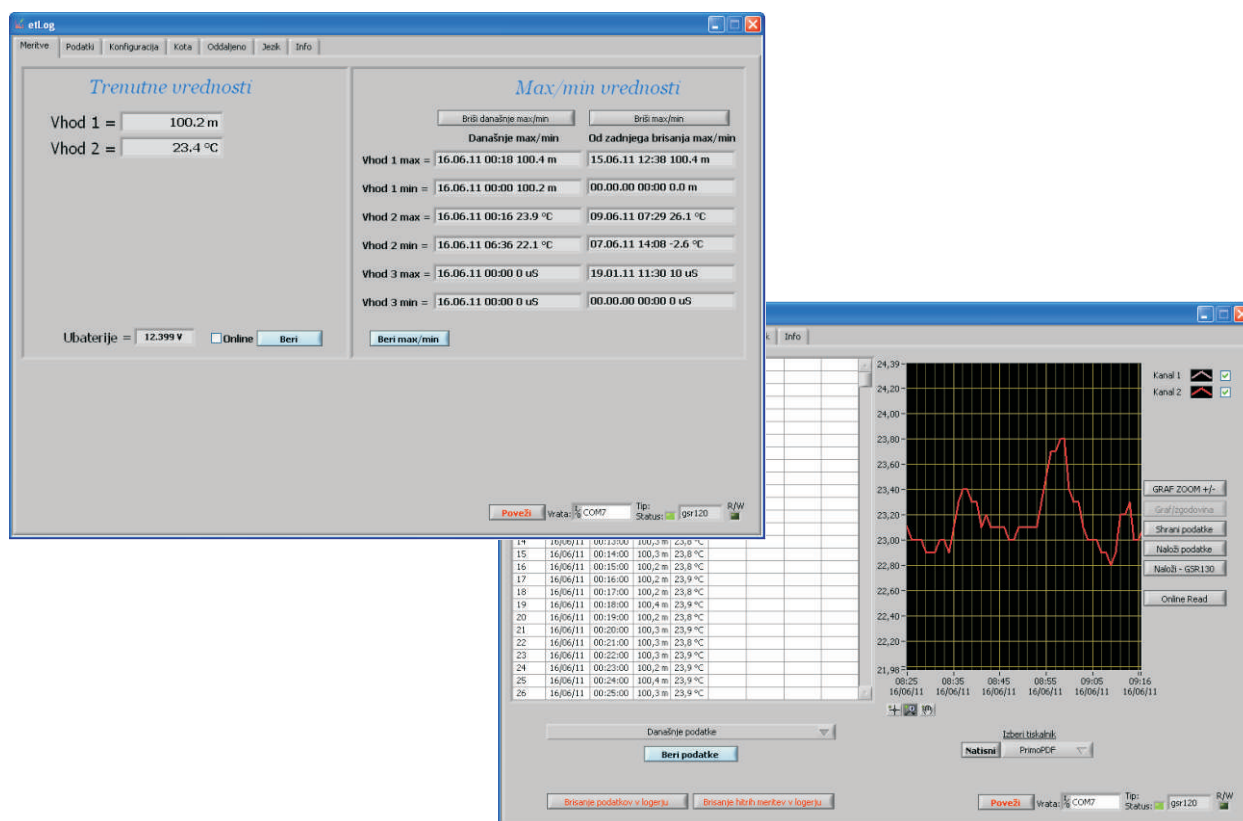
APLIKACIJA 1:

Registrator se na jekleni vrvi spusti na željeno globino in pritrdi na steno vrtine. Ko želimo prenesti podatke, potegnemo registrator iz vrtine, odvijemo zgornji čep in s pomočjo komunikacijskega kabla in prenosnega računalnika s programsko opremo prenesemo podatke.



PROGRAMSKA OPREMA:

Računalniška programska oprema za komunikacijo z registratorjem je organizirana tako, da omogoča v več oknih pregled podatkov, nastavitve konfiguracijskih vrednosti registratorja in v posebnem oknu, ki je zaščiteno z geslom, programsko spreminjanje servisnih nastavitvev in kalibracijo.



V osnovnem oknu beremo trenutne vrednosti, ki jih meri registrator in stanje baterije. Prav tako lahko vidimo minimalne in maksimalne vrednosti za posamezni kanal.

V oknu za prikaz podatkov si lahko prebrane podatke ogledamo v tabelarični in grafični obliki.



Okno za konfiguracijo registratorja omogoča nastavitve vseh funkcij in parametrov registratorja. Poleg časa vzorčenja, merskih enot za posamezni kanal lahko nastavimo tudi koto, ime lokacije vgradnje registratorja,...

Ob pregledu prenesenih podatkov lahko z ukazom povečamo grafični prikaz.



PODATKI ZA NAROČILO:

GSR 130NT GSR 130NTG	MERILNO OBMOČJE REGISTRATORJA (m):	JEZIK DOKUMENTACIJE 0 ... slovensko 1 ... angleško 2 ... nemško 3 ... srbsko

Primer:

GSR 130NT - 100 - 0 (merilno območje 0 - 100m, jezik dokumentacije slovenski)

Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb!

ELTRATEC d.o.o.

Ulica dr. Antona Korošca 23 Tel.: +386 (0)2 568 91 70

9244, Sveti Jurij ob Ščavnici +386 (0)2 568 91 51 info@eltratec.com

Slovenija Fax.: +386 (0)2 568 91 71 www.eltratec.com