

Z30 telemetrijski uređaj

Zagrel Rittmeyer d.o.o.

rittmeyer
BRUGG

Z30 telemetrijski uređaj



Glavna obilježja uređaja:

- mala potrošnja
- modularna arhitektura
- jednostavna nadogradnja
- široki raspon ulaznog napona (3,8 ... 36 VDC)
- vanjsko ili unutrašnje baterijsko napajanje
- brojni žični i bežični načini komunikacija
- solarno nadopunjavanje baterijskog napajanja
- visok nivo pouzdanosti i ugrađenih zaštita
- spremanje podataka na SD karticu („data logger“ funkcija)
- konfiguracija preko USB sučelja
- prilagodljivi analogni i digitalni ulazi
- temperaturno područje rada: -20°C ... +80°C

Opis i postavke rada:

Z30 Data Logger je telemetrijski komunikacijski uređaj niske potrošnje baziran na modernoj 32-bitnoj ARM arhitekturi kojemu je osnovna namjena prikupljanje, pohrana i prijenos telemetrijskih podataka. Osnovna konfiguracija uključuje analogne, digitalne/impulsne ulaze i digitalne izlaze koji se mogu jednostavno konfigurirati preko ugrađenog USB sučelja uz pomoć pripadajuće servisne računalne aplikacije. Prikupljeni podaci mogu se pohraniti na microSD karticu koja se može umetnuti u vrlo pristupačan odgovarajući utor. Modularna arhitektura omogućava uključivanje unutrašnjih ili vanjskih proširenja za različite tipove modernih bežičnih komunikacija poput GPRS, LoRa ili NB-IoT. Jednostavnost proširenja također pruža opcije za ugradnju standardnih žičnih komunikacija kao što su SDI-12, M-Bus, RS-232 i RS-485, za povezivanje sa bilo kojom vrstom telemetrijskog uređaja, terminala ili pametnog senzora. Ugrađena visoka razina zaštite unutarnjih integriranih krugova kao što su zaštita od obrnutog polariteta, prenapona, prekomjerne struje i statičkog elektriciteta osigurava da se Z30 može sigurno napajati vanjskim izvorom istosmjerne struje širokog raspona napona (3,8 V do 36 V) ili pomoću punjive unutarnje Li-Ion baterije uz nadopunjavanje solarnom energijom.

Tehničke specifikacije uređaja:

Opće specifikacije osnovne konfiguracije	
Materijal kućišta	Lexan 940 / Noryl VO 1550
Duljina	106 mm
Visina	57 mm
Širina	86 mm
Težina	~0.16 kg
Montaža	M36 DIN RAIL
Temperaturno područje	-20 °C ... +80 °C
Opcije pohrane podataka	micro SD kartica do 16GB (SDSC ili SDHC)
Servisno komunikacijsko sučelje	micro USB
Potrošnja struje u „deep sleep“ načinu rada	120 µA
Sukladnost propisima	HRN EN 301 511, HRN EN 301 489-1, HRN EN 301 489-07

Specifikacije opcije vanjskog napajanja	
Napon napajanja	3.8 ... 36 VDC
Ugrađene zaštite napajanja	Prekomjerna struja, prenapon, obrnuti polaritet

Specifikacije opcije sa unutrašnjim napajanjem	
Izvor napajanja	Unutrašnja punjiva 18650 Li-Ion baterija
Ugrađene zaštite napajanja	Prekomjerna struja, prenapon, obrnuti polaritet
Napon vanjskog izvora nadopunjavanja baterije	4.5 ... 5.5 VDC

Podržani komunikacijski standardi	
Žična komunikacijska sučelja	RS-232, RS-485, SDI-12, ModBUS
Bežična komunikacija	GPRS, NB-IoT, LoRa

Senzorski ulazi i izlazi	
Analogni ulazi	2 – s opcijom napajanja senzora

Opcije analognih ulaza	Strujni (4-20mA) ili naponski (0-10VDC)
Zaštite analognih ulaza	Prekomjerna struja (30mA) i TVS dioda
Digitalni ulazi	5
Opcije digitalnih ulaza	Logički ili impulsni brojač
Digitalni izlazi	2 „open collector“ izlaza

Senzorski ulazi i izlazi – dodatni modul proširenja	
Analogni ulazi	2 – s opcijom napajanja senzora
Opcije analognih ulaza	Strujni (4-20mA) ili naponski (0-10VDC)
Zaštite analognih ulaza	Prekomjerna struja (30mA) i TVS dioda
Digitalni ulazi	3
Opcije digitalnih ulaza	Logički ili impulsni brojač
Komunikacijsko proširenje	Redundantni GPRS/NB-IoT ili LoRa modul

Zagrel Rittmeyer d.o.o.

Kraljice Jelene 6

10000 Zagreb

OIB 00100837674

tel: 01 4550 817

email: zagrel@zagrel-rittmeyer.hr

web: www.zagrel-rittmeyer.com