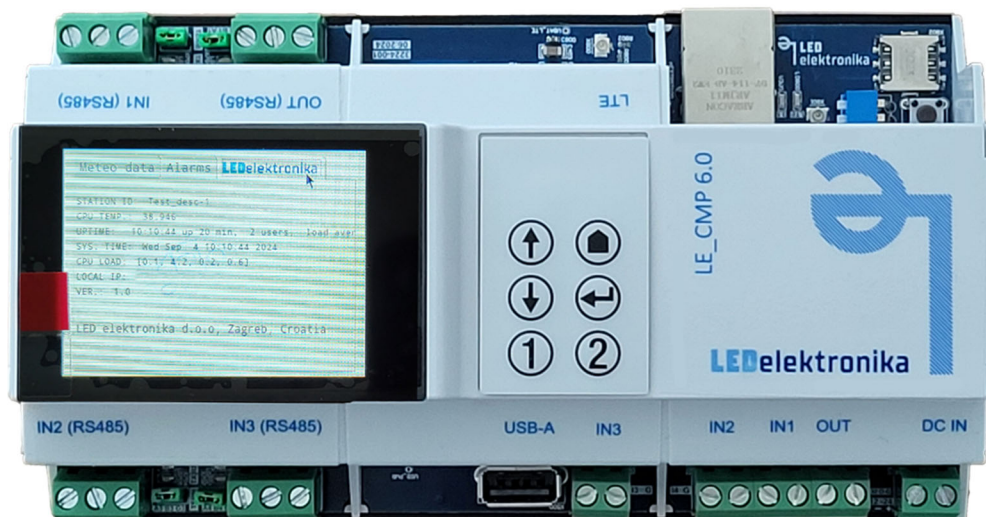


LE_CMP 6.0



Tehničke karakteristike

Kućiste	Industrijsko kućiste za montažu na DIN šinu
Dimenzije (ŠxVxD)	161 x 90 x 66 mm
Napajanje (ulaz)	Napajanje 9 - 36 VDC, maksimalna potrošnja 600mA @ 12V ili 230 VAC (opcionalno)
Zaštita	Zaštićeno ugrađenim automatskim resetirajućim osiguračem, supresor diodom i zaštitnim krugom od obrnutog polariteta.
Raspon radne temperature	od -40°C do +80°C
Vrsta zaštite	Kontroler IP20, kućiste IP65

Komunikacija

Tip	4 optički izolirana RS-485/RS-232/SDI-12 porta s razinom izolacije od najmanje 500 V DC. Dodatna zaštita s prigušnim diodama i X/Y kondenzatorima. Služe za spajanje sučelja senzora i za komunikaciju s nadređenim softverom. Mogućnost nadogradnje s dodatna 4 RS-485 priključka korištenjem dodatnog modula (4ser).
Digitalni ulaz	Do 4, promjenjivo parametrizacijom
Analogni ulaz	1 analogni ulaz 0-30V 1 analogni ulaz 4-20mA
Izlaz	12 VDC, do 2, promjenjivo parametrizacijom

USB	1 USB konektor tipa A za spajanje standardnih USB perifernih uređaja
HDMI	1 HDMI priključak (primarna namjena servisni radovi)
Zaslon	Ugrađeni 2,4" zaslon rezolucije 320x240 točaka za lokalni prikaz izmjerenih vrijednosti i statusa senzora te kontroler osjetljiv na dodir za interakciju korisnika s prikazom na zaslonu.
Firmver	Dizajnirano i razvijeno interno
Programski jezik kontrolera	Python
RJ45	Ethernet 10/100
Izorno	LTE opcija (ugrađeni modem na kontroleru) WiFi opcija (ugrađeni modem na kontroleru) Bluetooth opcija (ugrađeni modem na kontroleru)
Konfiguracija	Lokalna konfiguracija putem ugrađenog web sučelja ili pomoću ssh terminala
Zaštita	Zaštita svih ulaza i izlaza supresor diodama
Norme	IEC 61326, IEC 61000

Dodatne značajke

Mjerenje napona	Putem kontrolera
Pravovremeni pristup informacijama	NTP (interni) i GPS (eksterni)
Točnost sata	± 3 min/godini
Flash memorija	8 GB eMMC-a
Vanjska memorija	Putem USB-a (microSD, SD, SSD)
Izvoz formata datoteke	JSON i CSV
Doseg podataka REST API-ja	JSON i CSV

Izmjerene vrijednosti

Vrijednosti	- temperatura površine ceste (od -40 do + 80 (°C)) - temperatura unutar kolnika (od -40 do + 80 (°C)) - točka smrzavanja NaCl (od -40 do + 0 (°C)) - debljina sloja vode (od 0 do 10000 (um)) - Koncentracija soli NaCl (od 0 do 100 (%))
-------------	---

- količina leda (od 0 do 100 (%))
- trenje (od 0 do 1)
- stanje ceste (vidi tablicu)
- količina NaCl soli (od 0 do 100 (g/m²))
- temperatura površine kolnika
- točka smrzavanja
- sadržaj soli NaCl
- privremena zraka
- točka rosišta
- relativna vlažnost zraka
- relativni tlak zraka (APS)
- brzina vjetra (m/s)
- prosjek (udari vjetra) (m/s)
- smjer vjetra
- količina oborina (apsolutna)
- količina oborina
- vrsta oborina
- intenzitet oborina -> 820 - intenzitet oborina (mm/h)
- vidljivost (m)