

## **easyE4 - proširivi elektronski kontrolni relej za rješavanje kontrolnih aplikacija u automatizaciji objekata i industriji**

- 8 digitalnih ulaza, 4 kao analogni ulazi (12-bitna rezolucija, za modele 12/24 V AC, 24 V AC).
- 4 digitalna izlaza (releji (8A) ili tranzistor (0,5 A)).
- 4 (brza) frekventna brojača, max. frekvencija brojanja: 5 kHz.
- 2 inkrementalna brojača (broji i u "+" i u "-" smjeru, format DW), maks. frekvencija brojanja: 5 kHz .
- Proširivo sa 11 digitalnih / analognih proširenja, sve kombinacije podržane (maks. 188 DI / DO ili 70 AI / QA).
- Moguća kombinacija proširenja s različitim naponima napajanja.
- Povezivanje do 8 kontrolnih releja u mreži.
- Tastatura i LCD ekran sa 6 linija x 16 karaktera i 3 boje pozadinskog osvetljenja (bijela, crvena, zelena).
- Programabilni u 4 programska jezika: leder dijagram (LD), dijagram funkcionalnog bloka (FBD), strukturirani tekst (ST), jezik Easy uređaja EDP (Eaton).
- Ažuriranje firmvera preko microSD kartice (fajlovi dostupni putem interneta).
- Integrisana zaštita lozinkom (brojevi i velika slova).
- Ugrađeni Ethernet (Modovi: Auto-IP / DHCP / Static IP address).
- Modbus TCP server (512 oznaka za čitanje / pisanje).
- Integrisani webserver (vizualizacija / pristup putem pametnog telefona / tableta).
- Snimanje podataka na microSD kartici do 32Gb (podaci se eksportuju pomoću easySoft7 u .csv format).
- Praćenje vremena ciklusa (Watchdog).
- Sat realnog vremena (RTC).
- Vremenska sinhronizacija preko NTP servera ili DCF77 radio signala.
- Pošaljite e-poštu do tri različite grupe primalaca.
- 400 bajta podataka za marker i parametre funkcijskog bloka, takođe nakon prenosa programa.
- 512 BIT markera, 512 BYTE markera, 512 WORD markera, 256 DWORD markera.
- Funkcijski blokovi proizvođača (FB): Vremenski moduli (vremenski releji, sedmični tajmeri, godišnji vremenski prekidači, brojači radnih sati, astronomski sat,...) Brojač FB (brojači, brojači frekvencija, inkrementalni brojači,...) Aritmetički i analogni FB-ovi (ADD, SUB, MUL, DIV, (analogna vrijednost) komparatori, skaliranje vrijednosti, min / max funkcije, širina impulsne modulacije, prosječni proračuni, karte performansi,...) FB-ovi otvorene petlje i zatvorene petlje: (PID kontroleri, steper izlaz, impulsni izlaz,...) FB-ovi podataka i registara: (FB-ovi podataka, multiplekseri podataka, registri , funkcije tablica, skupovi podataka o receptima, ...)
- Drugi FB-ovi: (alarm FB za konfiguraciju e-pošte, data logger, editor za prikaz teksta, glavni reset...)
- Elementi prikaza / unosa (prikaz / unos vrijednosti, bar-grafikoni, tekstovi koji se prikazuju, tekstovi, prikaz / unos datuma / vremena, tekstovi poruka,...)
- 128 slobodnih editabilnih korisničkih funkcijskih blokova (svaki 12 ulaza / 12 izlaza)
- Port za komunikaciju je RJ45, preko ethernet kabela.