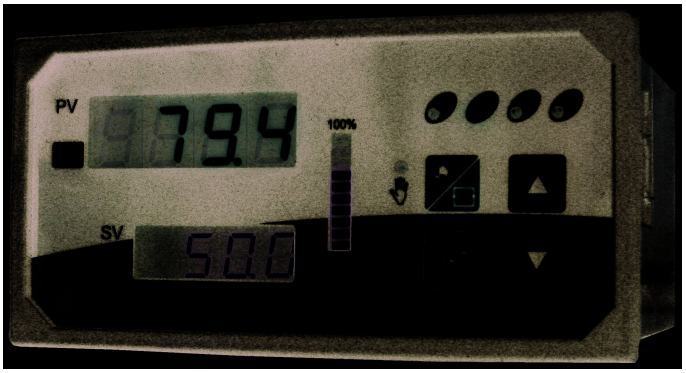
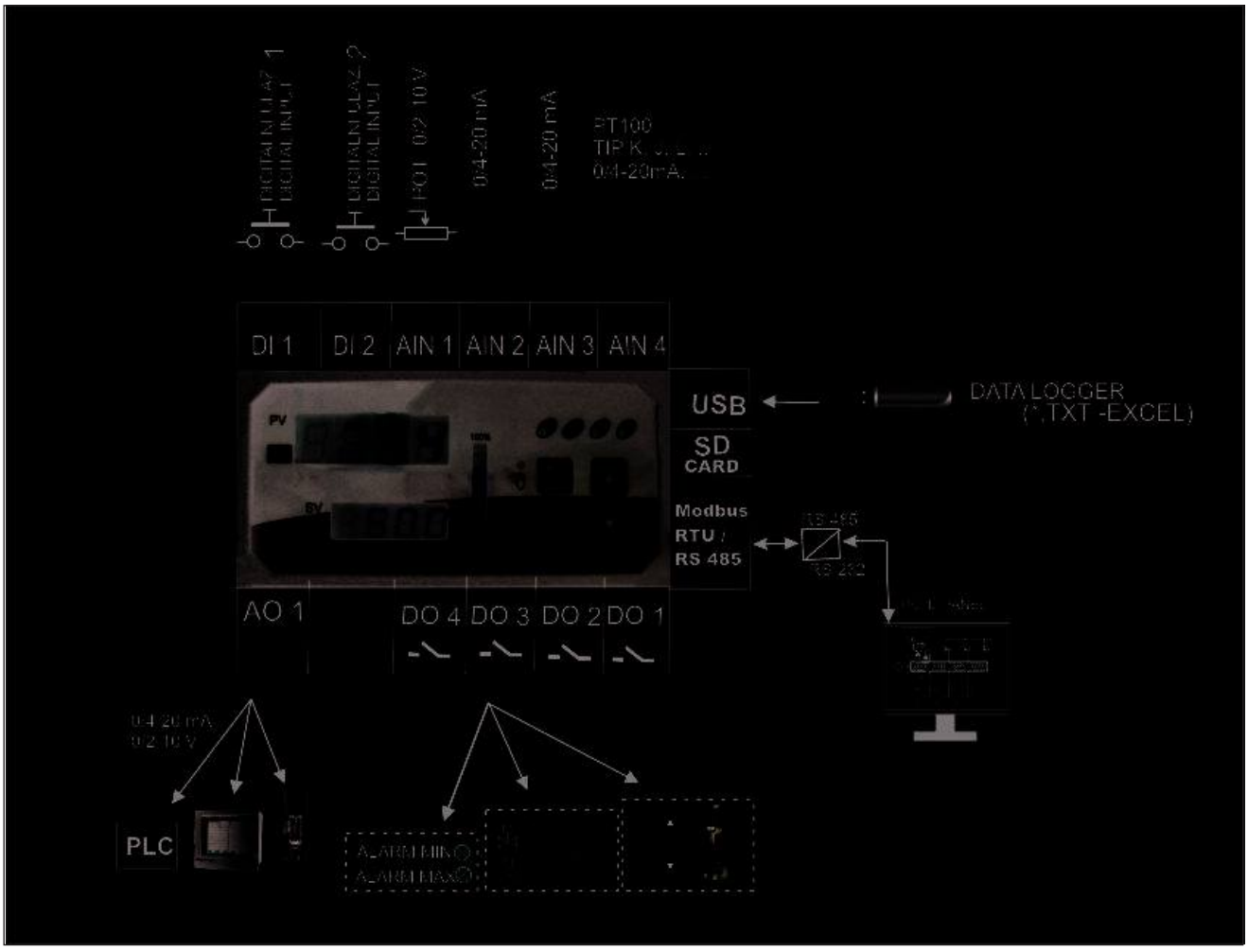
Mikroprocesorski PID regulator OMEGA-3K



Trpoložajna / dvopoložajna regulacija + alarmi
Ručno / automatsko upravljanje izvršnim članovima
Regulacija odnosa
Višekomponentna regulacija
Regulacija s el. motornim ventilom
Regulacijski alarmi
Logiranje podataka na USB ili SD
RS 485 komunikacija Modbus
Autotuning
Isporučivo u više DIN dimenzija

OMEGA-3k je napredni PID procesni regulator s mogućnošću nadzora i upravljanja graničnih vrijednosti svih fizikalnih veličina.
Područje primjene proteže se u vrlo širokom rasponu: prerada stakla, plastike, keramike, kemijska industrija, prehrambena industrija, kotlogradnja, strojogradnja, u tehnici grijanja i hlađenja,klimatizaciji te raznim drugim granama industrije.



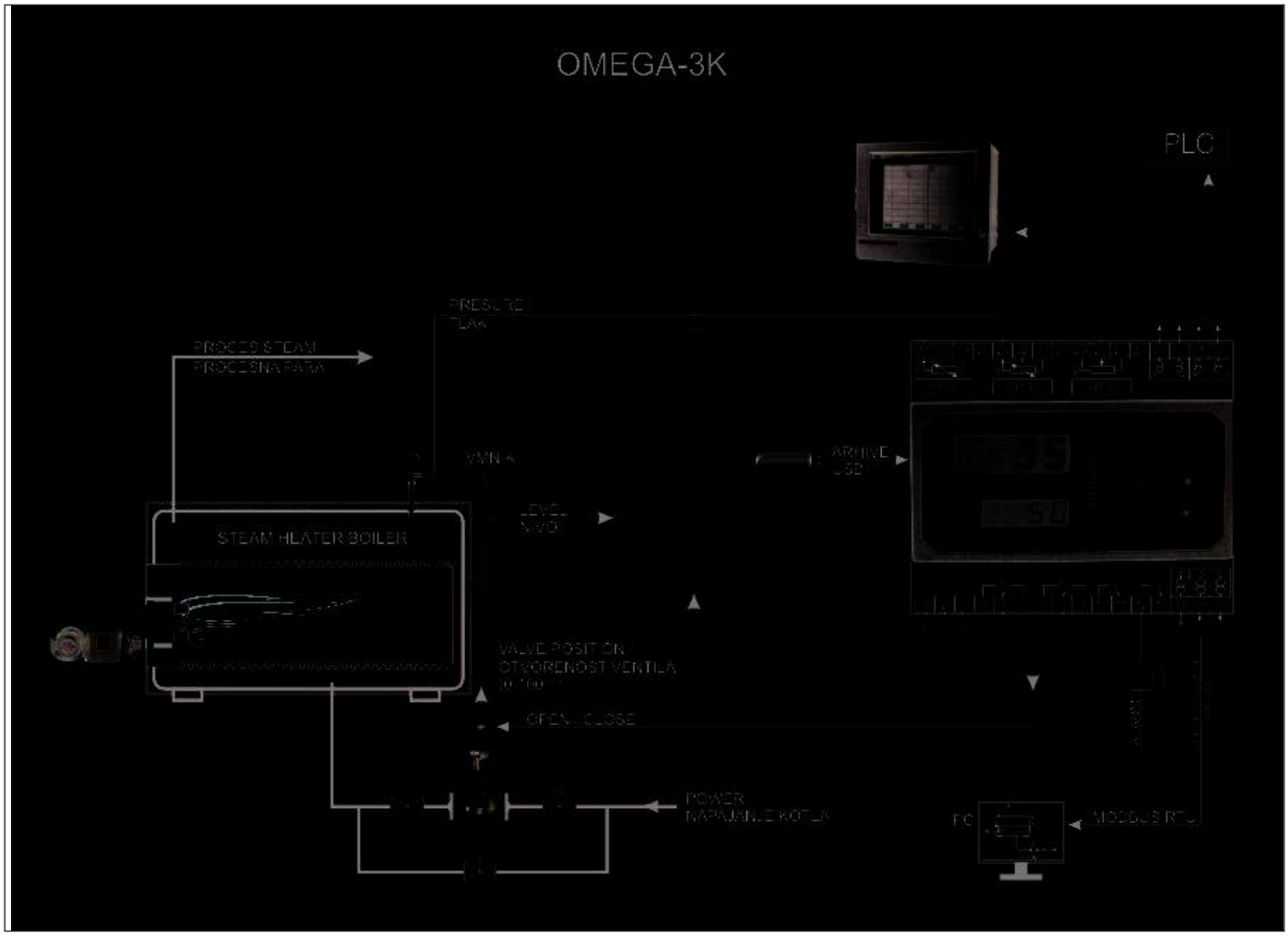
Regulator spada u grupu procesnih regulatora. Posjeduje mogučnost **Ručno/Automatsko upravljanje izvršnim članovima ,** upravljanje elektromotornim ventilom,te ima napredne funkcije za regulaciju odnosa i višekomponentnu regulaciju.

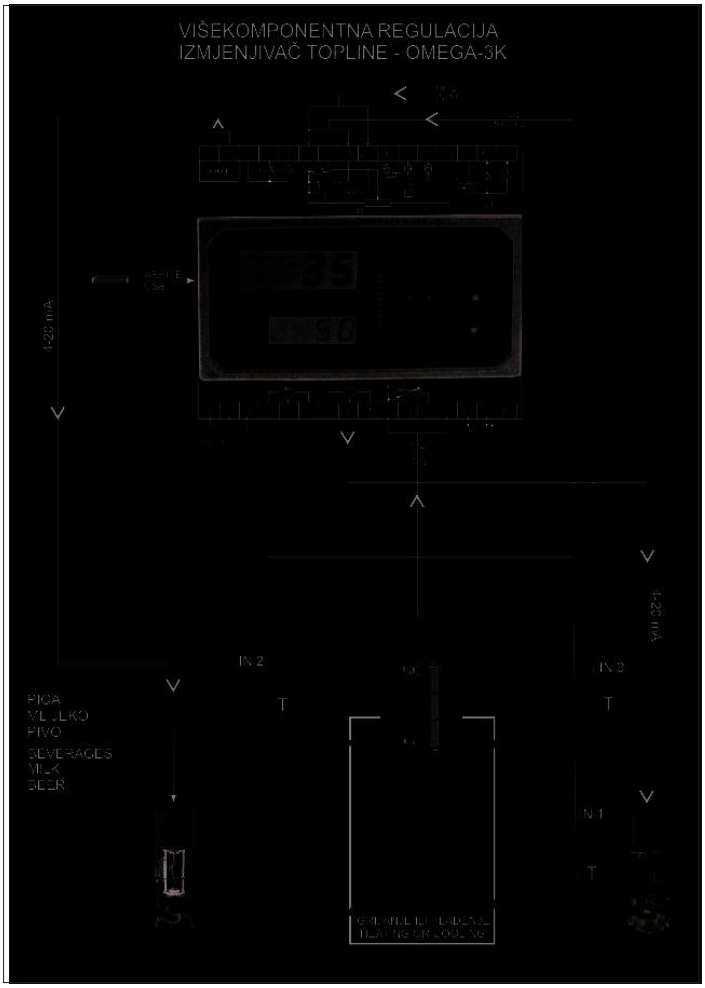
Regulator ima maximalno **4 ulaza**. 1 univerzalni analogni ulaz (softverski podesiv) koji podržava sve **termoparove** obuhvaćene **ITS-90 standardom**, standardne strujne i naponske mjerne signale te **Pt100** osjetilo temperature. **2 i 3 analogni ulaz** strujni su ulazi 0/4 - 20 mA, a 4 analogni ulaz je za spajanje potenciometra (povratna veza s ventila ili ...).

Kao izlazi na raspolaganju su **2 ili 4 izlazna releja**, i 1x analogni izlaz (standardni naponski ili strujni) za upravljanje s kontinuiranim ventilima ili samo kao signal prema pisaču ili PLC u.
Kontinuiranom izlazu mogu biti pridodijeljene ili mjerene veličine sa svih ulaza ili regulacijske veličine.

Prikaz je izveden s **dva** LED displaya po 4 digita za prikaz procesne (mjerene) vrijednosti i zadane vrijednosti. Osim procesne i zadane vrijednosti postoji mogućnost informativnog prikaza regulacijskih veličina (parametara P, I, D,…) što nam pomaže kod podešavanja regulacije procesa. Parametriranje se vrši putem tipkovnice na prednjoj ploči uređaja.

TIPIČNI PRIMJER SPAJANJA:





Uređaj omogučava biranje funkcijske sheme prema kojoj uređaj radi.
Biranjem pojedine sheme automatski se postavljaju parametri regulatora na odgovarajuću vrijednost.
Korisnik u tom slučaju podešava samo regulacijske parametre (P, I, D, alarmi, ...)

NAJČEŠĆE PRIMJENE

Regulacija nivoa u kotlovima

Regulacija temperature na izmjenjivačima

Regulacija temperature s motornim ventilom
(RUČ / AUTO UPRAVLJANJE)
Kaskadna regulacija temperature s elektro grijačima

Više podataka pronađite na:
www. elektron.hr !!!

Osnovna ploča	Folija s tipkovnicom	
Način ugradnje	Na ploču s izrezom	
Kućište	96 x 96 x 119 mm	
	96 x 48 x 119 mm	
	48 x 96 x 119 mm	
	144 x 72 mm	
	72 x 144 mm	
Napajanje	230 V , 50 Hz	
Klasa	0.3 + 2 digit	
Pokazivanje	13mm crveni LED pokazivač 4 digita za mjernu vrijednost	
	10mm zeleni LED pokazivač 4 za prikaz programa i segmenta	
Ulaz	Univerzalni - programski podesiv	
	Strujni	0-20 mA / 4-20 mA / 20-0 mA / 20-4mA
	Naponski	0-10 V / 2-10 V / 0-5V / 1-5V / 0-50mV / 0-60mV
	Termoparovi	L, J, K, S, R, T, N, E, B
	Otporni	Pt100/200/500/1000, Ni100/200/500/1000, Cu53, potenciometri
	Ostalo	(PWM signal, frekvencija) po posebnom zahtjevu
Izlaz	2 / 4 releja, 250 V_{AC} / 5 A	
	0/4-20 mA, 0/2-10 V, 0/1-5V kontinuirani izlaz (opcionalno)	
Regulacija	Dvopoložajna / tropoložajna / regulacija odnosa	
Funkcija regulacije	ON/OFF, P, PI, PD, PID, regulacija odnosa, podesiva	
Podaci	Čuvanje podataka u E2 memoriji	

ERMA STRMEC
49244 STUBIČKE TOPLICE Strmec 182
Croatia
tel:++385(0)49 282 322 , (0)49 282 874
fax:++385(0)49 282 302
Web:www.elektron.hr; e-mail: info@elektron.hr