

Our World is Water



# Riadiace panely SE

Automatizácia úpravovní  
vody EUROWATER

**EUROWATER**  
PURE WATER TREATMENT

# Spoločnosť EUROWATER navrhne, vyrába a realizuje komplexné úpravovne vody pre vodárne a ďalšie priemyselné aplikácie. Významnú časť tvorí automatizácia prevádzky inštalovaných technológií, ktorá sa prispôbuje požiadavkám zákazníkov a vysokej spoľahlivosti našich zariadení – v súčasnosti a pre budúcnosť.

Na základe mnohoročných skúseností sme pre podporu riadenia širokého rozsahu zariadení EUROWATER navrhli

sériu flexibilných riadiacich systémov integrujúcich jednoduchý ovládací panel s mikroprocesorovou riadiacou jednotkou (PLC).

Riadiace panely ponúkajú užívateľovi jednoduché prostredie pre komunikáciu s užívateľom (HMI). Všetky panely disponujú veľkou podsvietenou zobrazovacou jednotkou pre optimálne ovládanie a sledovanie prevádzky zariadení. Štruktúra menu ovládacieho programu je prístupná v niekoľkých

jazykoch a je štandardizovaná, čo umožňuje jednoduchý a rýchly prístup na nastavenie prevádzkových údajov a hodnôt parametrov. Tlačidlá klávesnice vrchného krytu riadiacich panelov podporujú triedu krytia IP54.

## Modulárny systém

Naše riadiace panely sú založené na modulárnom systéme a zaručujú spoľahlivú automatickú prevádzku technológií na úpravu vody, krátke dodacie termíny a konkurenčné ceny.

### Štandardné technické prostriedky

Panely sú prístupné v troch základných modeloch, ktoré umožňujú najlepšiu možnú voľbu pre výber správneho riešenia. Všetky sú založené na modernom PLC systéme.

### Flexibilné programové vybavenie

Programovanie uskutočňujú špecialisti EUROWATER. Týmto je zabezpečená optimálna a spoľahlivá prevádzka. Programy sú charakteristické vlastnou vstavanou flexibilitou, napríklad výber niekoľkých jazykov a možnosť obnovenia verzií. Takisto je možné vytvoriť a realizovať program pre špeciálne neštandardné projekty.



Príklad štandardného, na ráme montovaného duplexného zmäčkovača s riadiacim panelom SE20.



### SE10

Riadiaci panel SE10 využíva na ovládanie a sledovanie prevádzky iba jediné tlačidlo. Je navrhnutý na ovládanie jednoduchých zariadení s minimálnymi požiadavkami na ich automatizáciu; takými sú napríklad jednoduché tlakové filtre NSB a zmäčkovače a duplexné zmäčkovače v režime paralelnej prevádzky.



### SE20

Riadiace panely SE20 a SE30 využívajú na jednoduché ovládanie a sledovanie prevádzky 16 tlačidiel a 4 LED diódy umiestnené na vrchnom kryte. SE20 umožňuje ovládanie automatickej prevádzky jednoduchých zariadení s vyššími požiadavkami na automatizáciu; takými sú napríklad veľké tlakové filtre TFB a duplexné/triplexné zmäčkovače.



### SE30

Riadiaci panel SE30 ponúka možnosť analógových vstupov/výstupov a je navrhnutý na riadenie jednotiek s vysokými požiadavkami na automatizáciu; takými sú napríklad iónmeničové demineralizačné jednotky a reverzné osmózy s meraním vodivosti.

# Komplexný systém

Ponúkame úplný rozsah HMI/PLC riadiacich panelov pre náš široký rozsah zariadení vrátane filtrácie, iónovej výmeny, membránovej filtrácie a elektrodeionizácie (EDI). Možnosti použitia riadiacich panelov ku konkrétnym zariadeniam sú presne definované.



Podpora GSM



Programovateľnosť



Externá komunikácia



Filtrácia



Zmäkčovanie



Demineralizácia



Dočisťovanie



On-line merania



## Prichystané na integráciu

Môžete využiť výhody samostatného ovládania a sledovania prevádzky každého zo zariadení technológie na úpravu vody. Okrem toho môžete taktiež profitovať zo skutočnosti, že naše riadiace panely sú prichystané na začlenenie do plánovaného alebo existujúceho centrálného riadiaceho systému SCADA, ktorý podporuje protokol MODBUS.

## Verzie riadiacich panelov

SE20 a SE30 sú tiež dostupné vo verzii pre montáž do panelu a ponúkajú väčší počet vstupov a výstupov. Tieto panely sú vhodné na riadenie kombinovaných jednotiek, napríklad zmäkčovač a RO. Panelová verzia je takisto vhodná pre ovládanie technológií s väčším počtom inštalovaných zariadení alebo priamo do vysokonapäťových častí v rámci jedného rozvádzača riadenia, napríklad RO a EDI systémy.

*Naše EDI zariadenia sú štandardne vybavené riadiacim panelom SE30P v jednej rozvodnej skrini spolu s napájacím zdrojom.*



# Servis

Záruku optimálnej a spoľahlivej prevádzky našich zariadení na úpravu vody možno dosiahnuť prostredníctvom servisných zmlúv na preventívne servisné prehliadky uzatvorených s našim obchodno-servisným strediskom. Takto sa dosiahne dlhšia životnosť vášho systému pri zachovaní nízkych prevádzkových nákladov.

## Alarmy

Panely môžu informovať o potrebe preventívnej servisnej prehliadky. Po uplynutí nastaveného časového intervalu, podľa zložitosti systému a požiadaviek zákazníka, začne na paneli svietiť LED dióda servisu. Vtedy viete, že je čas na

uskutočnenie preventívnej servisnej prehliadky.

Prostredníctvom panelu je pohodlné aj ošetrovanie akútnych problémov. Zásah je potrebné uskutočniť vždy, keď sa rozsvieti LED dióda poruchy. Zobrazovacia jednotka vás okamžite informuje o príslušnej poruche. Štandardným voliteľným vybavením je možnosť prijímať alebo odosielať údaje medzi panelom a vašim mobilným telefónom.

## Medzinárodná servisná sieť

EUROWATER je medzinárodná spoločnosť s dcérskymi pobočkami v 13 krajinách, ktorá servisne podporuje svojich zákazníkov

prostredníctvom 20 miestnych stredísk. Navyše, spoločnosť vo väčšine európskych krajín zastupujú predajcovia, ktorí sú zároveň špecialistami v oblasti úpravy vody.



# Technická špecifikácia

	SE 10	SE 20	SE 30
<b>Rozmery</b>			
Výška, mm	146	246	246
Šírka, mm	196	196	196
Hĺbka, mm	79	95	95
Hmotnosť, kg	0,8	1,5	1,5
<b>Zobrazovacia jednotka</b>			
Typ	STN diódové	STN diódové	STN diódové
Podsvietenie	LED	LED	LED
Veľkosť	2x16	2x16	2x16
<b>Klávesnica</b>			
Počet tlačidiel	1	16	16
LED	nie	4	4
<b>Komunikácia</b>			
GSM	voliteľné	voliteľné	voliteľné
MODBUS	voliteľné	voliteľné	voliteľné
<b>Všeobecné</b>			
Napájanie	24VDC/17VAC	24VDC	24VDC
I/O rozšírenie	nie	do 64 prídavných I/O	do 64 prídavných I/O
Funkcia hodín	reálny čas	reálny čas	reálny čas
Trieda krytia	IP54	IP54	IP54

## EUROWATER, spol. s r.o.

Jantárová 33  
851 10 Bratislava – Jarovce  
Tel.: +421 2 6286 0115  
Fax: +421 2 6286 0117  
info@eurowater.sk  
www.eurowater.sk

**EUROWATER**  
PURE WATER TREATMENT