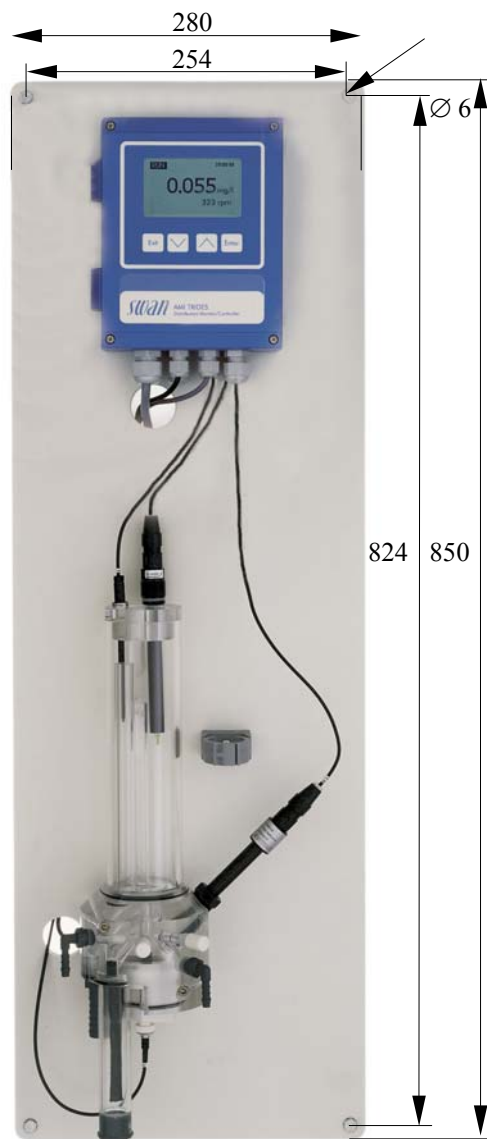


Mikroprocesorom riadený systém pre automatické a kontinuálne meranie dezinfekčných činidiel v pitnej vode a bazénovej vode.

### Monitor AMI Trides

- Kompletný systém pre monitoring a riadenie dávkovania dezinfekčných činidiel.
- Rozsahy 0.00 - 5.00 ppm voľný chlór, 0.000 - 1.000 ppm ozón, 0.00 - 2.00 ppm chlórdioxid, jód, bróm.
- Prevodník, senzor, teplotný senzor, prietokomer a prietočná komora namontované na montážnom paneli, u výrobcu odskúšaný a okamžite po montáži pripravený na prevádzku.
- pH kompenzácia merania chlóru pomocou zabudovanej pH sondy (opcia).
- Prevodník v hliníkovej krabici s krytím IP66, rozmery 180 x 140 x 70 mm.
- Podsvietený LCD displej na zobrazovanie meranej hodnoty, prietoku vzorky a prevádzkového stavu. Programovateľné funkcie.
- Jednoduché programovanie všetkých parametrov pomocou klávesnice.
- Senzor: Samočistiaci TRIDES troj-elektrodový systém pre meranie dezinfekčných činidiel.
- Automatická teplotná kompenzácia.
- Meranie prietoku vzorky a automatické čistenie senzoru.
- Prepäťová ochrana vstupov a výstupov.
- 2 analógové výstupné signály, galvanicky oddelené od vstupu senzoru, 0/4 - 20 mA pre koncentráciu dezinfekčného činidla alebo teploty alebo ako regulátor dávkovania činidla.
- Rozsah výstupného signálu voľne programovateľný.
- 1 beznapäťový kontakt systémového alarmu a poruchy analyzátoru.
- 2 beznapäťové kontakty programovateľné ako limitné spínače alebo PID regulátor.
- 1 beznapäťový vstup, programovateľná funkcia.



#### Opcie:

- pH - elektróda s káblom (objednáva sa samostatne).
- Tretí výstupný signál 0/4 – 20 mA
- Rozhranie RS485 s PROFIBUS DP, MODBUS ASCII, MODBUS RTU alebo SWANBUS.

<b>Obj.č.</b>	<b>AMI Trides</b>	<b>A-26.111.</b>	<b>0</b>		
<b>Rozhranie:</b>	bez rozhrania			↑	↑
	Tretí výstupný signál 0/4 – 20 mA			0	1
	RS485 (PROFIBUS DP, MODBUS ASCII/RTU, SWANBUS)			1	2
<b>Model:</b>	štandard				0
	pre meranie ozónu				1

**Technické údaje:**

Rozmery: 850 x 280 x 200 mm  
Montážny panel: PVC  
Hmotnosť: 6.0 kg  
Krabica prevodníka: hliník, IP 66  
Teplota okolia: -10 to +50 °C  
Vlhkosť: 10 až 90% relatívna bez kondenzácie  
Zobrazovanie: LCD displej 75mm x 45mm  
Pripojenie: svorkovnice

**Napájanie:**

Napájanie: 85 VAC ÷ 265 VAC  
47 ÷ 440 Hz  
alebo 24 VDC  
Spotreba: max. 20 VA

**Bezpečnosť:**

Výpad napájania: Ochrana údajov batériou  
Prepät'ová ochrana: Ochrana vstupov a výstupov  
Galvanické oddelenie meraných a výstupných signálov

**Prevádzka:**

Zobrazenie počas prevádzky: Koncentrácia, prietok, stav alarmov a čas

**Prevádzka:**

Menu pre časti Installation-, Operating-, Maintenance a Diagnostic, možná ochrana heslom

**Alarmové relé:**

Beznapät'ový kontakt  
Max. záťaž: 1A / 250 VAC  
Sumárny alarm indikácie naprogramovaných hodnôt a poruchy analyzátoru  
Nastavenie alarmových hodnôt klávesnicou

**Relé:**

2 beznapät'ové kontakty programovateľné ako  
- limitné spínače pre merané hodnoty  
- regulátor  
- limitné spínače pre teplotu  
- časovač  
Max. záťaž: 1A / 250 VAC

**Výstupné signály:**

Programovateľné ako výstupné signály meranej hodnoty (rozsah programovateľný) alebo ako kontinuálny regulačný výstup  
Prúd slučky: 0/4 .... 20 mA  
Max. odpor: 510 Ω  
Galvanicky oddelené od senzoru.

**Regulačné funkcie:**

Relé alebo prúdový výstup programovateľné pre 1 alebo 2 dávkovacie čerpadlá, solenoidový ventil, pulzné čerpadlá alebo pre motor ventilu  
Regulácia: P, PI, PID, PD  
Programovateľné regulačné parametre

**Vstup:**

Beznapät'ový kontakt. Programovateľný hold funkcia alebo diaľkové vypnutie analyzátoru.

**Vstup pre pH elektródu:**

Pre kompenzáciu merania chlóru pomocou pH elektródy.

**Monitoring teploty v krabici prevodníka:**

Alarm ak je teplota vyššia ako +65 °C alebo nižšia ako -25 °C

**Rozhranie:**

RS485 s PROFIBUS DP podľa DIN 19245 časť 3 alebo RS485 s MODBUS ASCII/RTU

**Meranie dezinfekčných činidiel:**

Vstupný signál galvanicky oddelený od TRIDES senzoru  
Presnosť: Merací rozsah:  
Ozón: ± 0.005 ppm 0.000 - 1.000 ppm  
HOCl, voľný chlór: ± 0.01 ppm 0.00 - 1.00 ppm  
± 0.06 ppm 1.00 - 3.00 ppm  
± 0.2 ppm 3.00 - 5.00 ppm  
Chlórdioxid, jód, bróm: ± 0.01 ppm 0.00 - 1.00 ppm  
± 0.06 ppm 1.00 - 3.00 ppm  
Stabilita (HOCl): ± 1% počas 1 mesačnej prevádzky  
Reakčný čas: 90 % zmeny nadbytku Cl<sub>2</sub> do 60 s po vstupe vzorky do prietochnej komory  
Automatická teplotná kompenzácia  
Min. vodivosť vzorky: 5 µS/cm

**pH:**

Merací rozsah: pH 2 až pH 12  
Rozlíšenie: 0.01 pH

**TRIDES prietochná komora:**

Materiál akrylové sklo so zabudovaným TRIDES senzorom, prietokomerom. Zabudovaný teplotný snímač, možnosť zabudovania ďalších 3 senzorov s priemerom 12 mm  
Tlak vzorky: 0.15 až 2 bar  
Pripojenie vstupu: 6x9 mm  
Výstup: do atm. tlaku  
Pripojenie výstupu: 14x20 mm (1/2")  
Teplota vzorky: 5 to 45 °C

**Pripojovacia schéma**

