

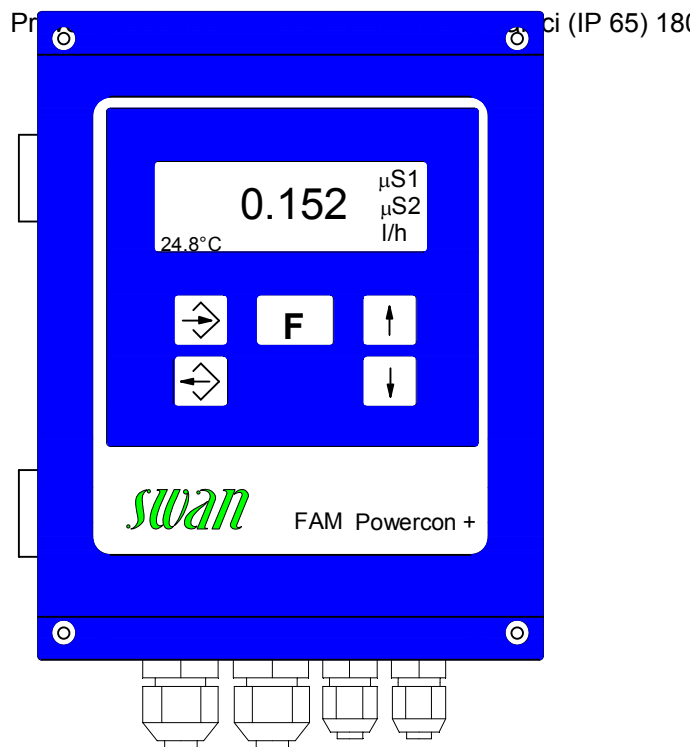
Prevodník na meranie vodivosti pred (špecifická vodivosť) a za katexovou kolónou (kyslá resp. katexová vodivosť).

## FAM Powercon+

- Prevodník v hliníkovej krabici , krytie IP65
- Pripojenie 2 sond vodivosti typu RC UP (titán, nerez oceľ).
- Veľký osvetlený LCD displej na zobrazovanie hodnoty merania, teploty a prevádzkového stavu.
- Merací rozsah: 0,055 ... 1000  $\mu\text{S}/\text{cm}$
- 2 galvanicky oddelené vstupy z dvoj elektródových senzorov so zabudovaným teplotným snímačom.
- Výber niekoľkých teplotných kompenzačných kriviek:
  - nelineárna pre ultra čisté vody, neutrálne roztoky, silné kyseliny, silné zásady,  $\text{NH}_3$ , etanolamín, morfolín, lineárna s koeficientom, alebo bez kompenzácie.
- Dva analógové výstupné signály 0/4-20 mA pre vodivosť, odpor, teplotu alebo vodivosť bez teplotnej kompenzácie.
- Výstupný releový kontakt ako sumárny alarm poruchy prístroja.
- Dva výstupné releové kontakty ako limitné spínače.
- Jeden vstupný releový kontakt, programovateľný (hold funkcia).
- Vstup z prietokomeru v kombinácii s prietočnou celou SWAN Q-flow.
- Výpočet nasýtenia katexovej hmoty v kombinácii s prietočnou komorou SWAN Catcon+.

### Opcie:

- Rozhranie RS485 s PROFIBUS DP alebo SWANBUS ALEBO MODBUS ASCII ALEBO MODBUS RTU protokolom.



### Príslušenstvo

- Sonda vodivosti RC UP materiál titan / nerez oceľ so zabudovaným teplotným snímačom.
- Prietočná nerezová komora s alebo bez merania prietoku.
- Prietočná komora Catcon+ pre zabudovanie 2 sond, s ihlovým ventilom, zabudovanou katexovou kolónou a meraním prietoku.

Obj.č.	FAM Powercon+	A-13.23			0	0
Napájanie:	230 VAC, 50/60 Hz 115 VAC, 50/60 Hz 24 VAC, 50/60 Hz 24 VDC, 200 VAC, 50/60 Hz 100 VAC, 50/60 Hz _____		↑ 1 2 3 4 5 6	↑           		
Rozhranie:	bez rozhrania RS485 (PROFIBUS DP, MODBUS ASCII/RTU, SWANBUS) _____				0 2	

**Technické údaje:**

Rozmery (výška x šírka x hĺbka):  
180 x 140 x 70 mm  
Hmotnosť: 1.5 kg  
Krabica: hliník, IP 65  
Teplota okolia: -15 ... +50 °C  
Limitná teplota: -25 ... +65 °C  
Skladovanie a doprava: -30 ... +85 °C  
Relatívna vlhkosť: 10 ... 90%  
bez kondenzácie

**Indikácia :**

LCD osvetlený displej, 15 mm výška  
Pripojenia: zabudované svorkovnice

**Napájanie: (±15%)**

Napájanie: 24, 115, 230, 200, 100 VAC  
/ 50/60 Hz alebo priamo 24 VDC  
(izolované)  
Spotreba: max. 7 VA  
Úschova údajov bez batérie

**Výstupný releový kontakt:**

Releový kontakt  
Max. záťaž: 1A / 250 VAC  
Indikácia alarmu poruchy prístroja a  
systémového alarmu.

**Rozhranie (opcia):**

RS485 s PROFIBUS DP podľa DIN  
19245 part 3  
alebo MODBUS ASCII alebo MODBUS  
RTU alebo SWANBUS

**Výstupné signály:**

Prúd: 0/4 ... 20 mA  
Max. záťaž: 510 Ω  
Galvanicky oddelené od vstupu  
senzoru. Nie sú oddelené jeden od  
druhého. Rozsah voľne  
programovateľný.

**Releové výstupné kontakty:**

Dva výstupné releové kontakty  
nastaviteľné ako:  
- limitný spínač meranej hodnoty  
- limitný spínač teploty  
- alarm vysokého / nízkeho prietoku  
- regulátor  
- časovač s automatickou funkciou hold  
Max. záťaž: 1A / 250 VAC

**Releový vstup č.1:**

Beznapätový kontakt.  
Voľne programovateľný ako:  
- hold funkcia  
- diaľkové vypnutie

**Releový vstup č.2:**

Beznapätový kontakt.  
Voľne programovateľný ako:  
- hold funkcia  
- diaľkové vypnutie  
- kontrola prietoku (alarm vysokého /  
nízkeho prietoku)  
- pripojenie prietokomeru Swansensor  
s meraním prietoku v l/h.

**Meranie prietoku (opcia, senzor  
prietoku nie je v štandardnej  
dodávke)**

Zobrazenie prietoku na displeji v l/h.  
Merací rozsah: 0 ... 25 l/h

**Meranie vodivosti:**

2 vstupy signálov (galvanicky oddelené)  
pre 2-elektrodové meracie sondy so  
zabudovaným tepl. snímačom NT5K  
Swansensor RC UP  
( $k = 0.05 \text{ cm}^{-1}$ ):  
Merací rozsah: 0.055 ... 1000 μS/cm  
Presnosť: ±1% z meranej hodnoty

**Teplotná kompenzácia:**

Nelineárna pre ultra čisté vody,  
neutrálne roztoky, silné kyseliny a  
zásady, NH<sub>3</sub>, etanolamin, morfolín alebo  
lineárna s koeficientom.  
Teplotná kompenzácia môže byť aj  
vypnutá

**Teplota:**

Merací rozsah: -30 ... +130 °C  
Rozlíšenie: 0.1 °C  
Presnosť pre < 70 °C: ± 0.25 %

**Monitoring teploty v krabici:**

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

**Pripojovacia schéma:**

