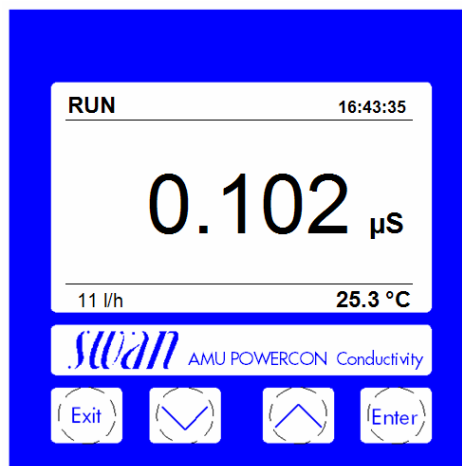


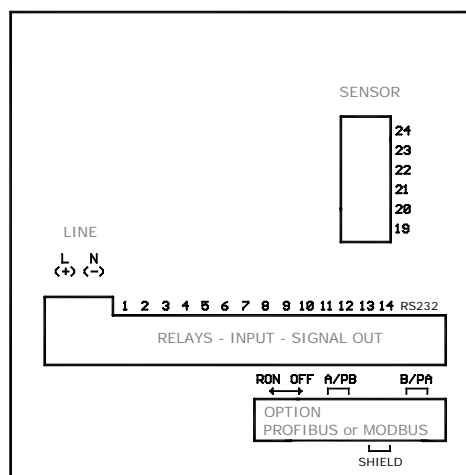
Elektromos távadó és ellenőrző vezetőképesség méréséhez. Mérésekhez kationcserélő előtt (fajlagos / össz vezetőképesség) vagy után (savas / kationos vezetőképesség).

### AMU Powercon Távadó

- MÉRŐ és irányító távadó zárt panelben (Noryl® 96 x 96 x 120 mm (DIN 43700)).
- MÉRÉSI tartomány: 0.005  $\mu$ S/cm - 30 mS/cm
- Csatlakozók 2 elektródás vezetőképesség érzékelőhöz integrált Pt1000 hőérzékelő szondával, pl. Swansensor UP-Con1000 titán elektródákkal és digitális SWAN áramlásmérővel.
- Hőmérséklet kompenzáció: nemlineáris függvény ( nagy tisztaságú vizekhez), semleges sók, erős savak, erős bázisok, ammónia, etanolamin, morfolin vagy lineáris koefficiens.
- Nagy, háttérvilágított LCD kijelző a mért érték, minta hőmérséklet, minta áramlás és üzemállapot egyidejű megjelenítésére.
- Felhasználóbarát menürendszer.
- Data logger kártya 1500 választható időközönként gyűjtött mérési adat rögzítésére (Microsoft HyperTerminal szükséges PC-re töltéshez)
- Galvanikusan szeparált érzékelő csatlakozások.
- Túlfeszültség védelem a be- és kimenetekre.
  - 2 db 0/4 - 20 mA jelkimenet.
- Potenciálfüggetlen, programozható alarm relé, általános rendszerhiba jelzésére.
- Bemeneti jel: megtartás / távoli kikapcsolás funkciók.



Panel előlnézet



panel hátulról, elektromos csatlakozásokkal

Rendelési kód	AMU Powercon Távadó	A	1	3	4	6	3	X	0	X
Tápfeszültség	100 - 240 VAC / 50/60 Hz .....							1		1
	24 VDC.....							2		
Jelkimenet	2 * 0/4-20 mA .....									0
	Profibus DP .....									2
	Modbus.....									4

**Vezetőképesség mérése**

**Érzékelő típusa:** kételektrodás

Mérési tartomány	Felbontás
0.005 - 0.999 $\mu\text{S/cm}$	0.001 $\mu\text{S/cm}$
1.00 - 9.99 $\mu\text{S/cm}$	0.01 $\mu\text{S/cm}$
10.0 - 99.9 $\mu\text{S/cm}$	0.1 $\mu\text{S/cm}$
100 - 999 $\mu\text{S/cm}$	1 $\mu\text{S/cm}$
1.00 - 2.99 $\text{mS/cm}$	0.01 $\text{mS/cm}$
3.0 - 9.9 $\text{mS/cm}$	0.1 $\text{mS/cm}$
10 - 30 $\text{mS/cm}$	1 $\text{mS/cm}$

Automatikus méréstartomány váltás.  
Cellaállandó  $0.0415 \text{ cm}^{-1}$ , (Swansensor UP-Con1000 érzékelővel)

**Pontosság:**  $\pm 1 \%$

**Érzékelő cellaállandója**

Alapértelmezett:  $0.0415 \text{ cm}^{-1}$   
Változtatható:  $0.005 - 10 \text{ cm}^{-1}$

**Hőmérséklet kompenzációja**

- Nemlineáris függvény (nagy tisztaságú vizekhez)
- Semleges sók
- Erős savak
- Erős bázisok
- Ammónia
- Etanolamin
- Morfolin
- Lineáris koefficiens
- Abszolút (nincs)

**Hőmérséklet mérése**

Pt1000 érzékelővel (DIN A osztály)  
Mérési tartomány:  $-30 \dots +250 \text{ }^\circ\text{C}$   
Felbontás:  $0.1 \text{ }^\circ\text{C}$

**Minta áramlásának mérése**

Digitális SWAN áramlásmérővel.

**Távadó**

Ház: Noryl@  
Védettség: IP 54  
Kijelző: háttérvilágított LCD, 75 x 45 mm  
Elektromos csatlakozás: sorkapocs  
Mérete: 96 x 96 x 120 mm  
Tömege: 0.45 kg  
Környezeti hőmérséklet:  $-10 \dots +50 \text{ }^\circ\text{C}$   
Páratartalom: 10 ... 90 %

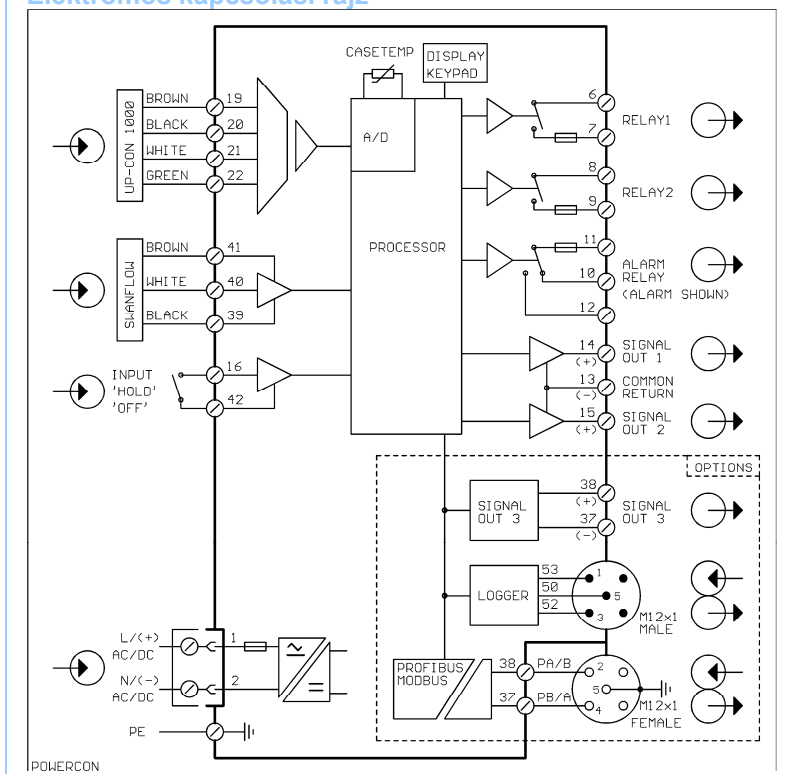
**Tápfeszültség**

Feszültség: 100 - 240 VAC ( $\pm 10 \%$ )  
50/60 Hz ( $\pm 5 \%$ )  
vagy 24 VDC ( $\pm 15 \%$ )  
Fogyasztás: max. 8 VA

**Üzemeltetés**

- Egyszerű kezelhetőség; külön menüpontokban: üzenetek, diagnosztika, karbantartás, üzemeltetés és installálás.
- Jelszóval védhető menüpontok.

**Elektromos kapcsolási rajz**



- Mérési érték, minta áramlás, üzemi állapot és idő kijelzése működés közben.
- Események, riasztás és kalibrálás tárolása.
- 1500 mérési eredmény tárolása, választható intervallumban.

**Valósíjeű óra és naptár**

Események rögzítéséhez és előreprogramozáshoz.

**Biztonsági jellemzők**

Az adatok feszültség kimaradás esetén is megmaradnak.  
Be- és kimeneti túlfeszültség- védelem.  
Galvanikusan leválasztott be- és kimenetek.

**Távadó hőmérséklet ellenőrzés**

Programozható alsó/felső riasztási érték.

**1 Alarm relé**

Egy potenciálfüggetlen relé általános rendszerhiba jelzésére; programozható határértékkel és üzemi állapotokkal.

**1 Bemenet**

Egy potenciál független bemenet. Programozható megtartás vagy távoli kikapcsolás funkciók.

**2 Relé kimenet**

Két potenciálfüggetlen, mérési értékekre, határértékekre programozható relé.

**2 jelkimenet (3. opció)**

Két programozható jelkimenet, a mérési értékekre (szabadon skálázható) vagy folyamatos kimeneti kontroll. (programozható paraméter)

Tartomány: 0/4 - 20 mA

**Írányítási funkciók**

Programozható relék, 1 vagy 2 adagoló pumpát, mágnes- vagy motoros szelepet vezérelnek. Programozható: P, PI, PID vagy PD kontroll paraméterek

**Kommunikációs interfész (opció)**

RS232 interfész memóriakártya, lappal letölthető adatok (Hyper Terminal) vagy RS485 interfész:(galvanikusan szeparált) Modbus / Profibus DP.

PC távoli hozzáféréshez Modbus interfész szükséges opcionális Webserverrel.