

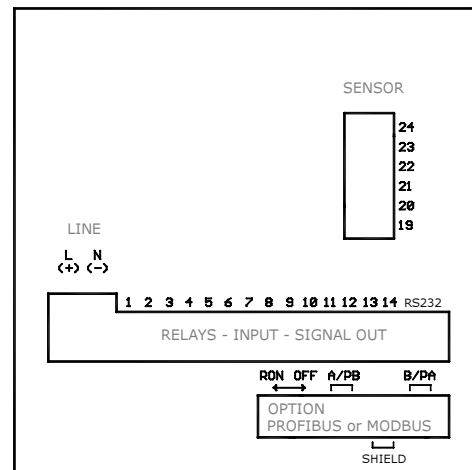
Trasmittitore/regolatore elettronico per la misura di resistività specifica o conducibilità specifica in acqua ad elevata purezza.

### Trasmittitore AMU Rescon

- Trasmittitore di misura e regolazione per installazione a quadro in custodia di resina Noryl®, 96 x 96 x 120 mm (DIN 43700).
- Intervalli di misura:
  - Resistività: da 0.001 a 200 MΩ-cm
  - Conducibilità: da 0.005 a 1000 μS/cm
- Connessioni per sensore a due elettrodi con sonda di temperatura NTC integrata come Swansensor RC-U e per flussimetro digitale.
- Ampio display LCD per valore misurato, temperatura campione, flusso campione e stato di funzionamento.
- Intuitivo menu utente in inglese, tedesco, francese e spagnolo. Facile programmazione di tutti i parametri con tastierino frontale
- Ampia gamma di compensazioni di temperatura selezionabili per differenti condizioni del campione.
- Funzione data logger con memorizzazione degli ultimi 1'500 dati rilevati a intervallo di tempo selezionabile. Interfaccia seriale inclusa per scaricare i dati su PC con Microsoft HyperTerminal.
- Connessioni del sensore galvanicamente separate.
- Protezione di ingressi e uscite da sovratensione.
- Due uscite di corrente (0/4 - 20 mA) per i segnali misurati.
- Un contatto a potenziale zero come indicazione di allarme cumulativo per valori di allarme programmabili e per guasti dello strumento.
- Due contatti a potenziale zero programmabili come allarmi di soglia o per la regolazione PID.
- Ingresso per contatto a potenziale zero per congelare il valore di misura o interrompere il controllo nelle installazioni automatiche (funzione hold o spegnimento da remoto).



Pannello anteriore



Pannello posteriore con connessioni elettriche

Numero d'ordine	Transmitter AMU Rescon	A - 1 3 . 4 6 2 .	X	0	X
Alimentazione	100 - 240 VAC / 50/60 Hz		↑		↑
	24 VDC, corrente continua		1		
Opzioni di comunicazione	Nessuna		2		
	Interfaccia Profibus DP				0
	Interfaccia Modbus				2
Relé allarme	Predefinito: normalmente aperto. Contattare il rivenditore per la configurazione normalmente chiuso.				4

**Misura di resistività e conducibilità**

**Tipo di sensore per Resistività / Conducibilità**  
sensore a 2-elettrodi

**Costante di cella del sensore**  
Selezionabile da 0.005 a 1.000 cm<sup>-1</sup>

Intervallo di misura	Risoluzione
0.001 - 200.00 MΩ-cm	0.01 MΩ-cm
0.005 - 2.999 μS/cm	0.001 μS/cm
3.00 - 29.99 μS/cm	0.01 μS/cm
30.0 - 99.9 μS/cm	0.1 μS/cm
100 - 1000 μS/cm	1 μS/cm

Commutazione automatica del range.  
Valori per Swansensor RC-U (k = 0.01 cm<sup>-1</sup>).

**Accuratezza del sistema** (con sensore RC-U)

0.01 - 20 MΩ-cm	± 0.5 %
0.05 - 20 μS/cm	± 0.5 %
20 - 1000 μS/cm	± 1 %

Periodico test di accuratezza con resistori di estrema precisione.

**Modalità Test** per trasmettitore con resistenza di prova in accordo con USP<645>.

**Funzione Allarme** per i valori limite in accordo con USP<645> Stage 1.

**Compensazioni di temperatura**

- Acqua ad elevata purezza (non lineare)
- Sali neutri (NaCl)
- Acidi forti (HCl)
- Basi forti (NaOH)
- Ammoniaca, Etanolamina
- Morfolina
- Coefficiente lineare in %/°C
- Nessuna (compensazione disabilitata)

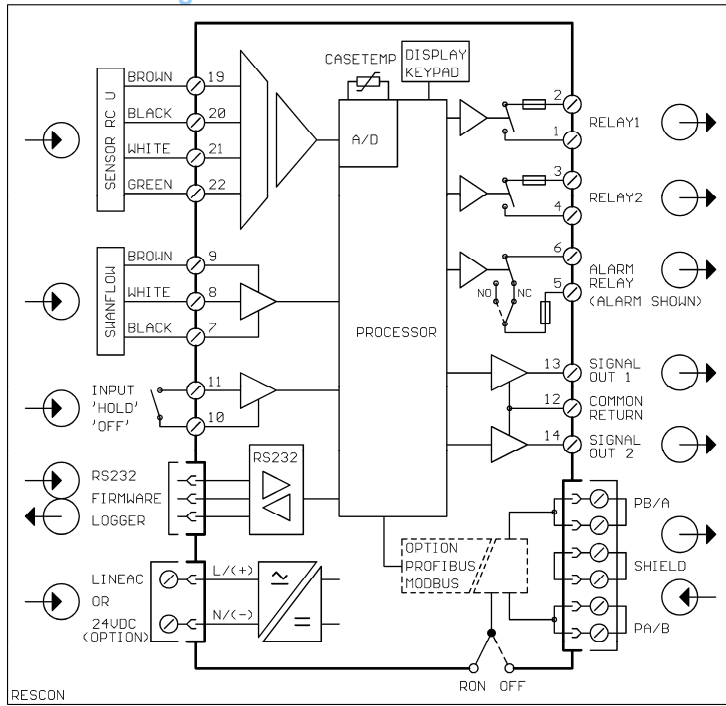
**Misura di temperatura**  
con sensore NT5K  
intervallo di misura: da -30 a +130 °C  
Risoluzione: 0.1 °C

**Misura del flusso campione**  
con flussimetro digitale SWAN.  
Intervallo di misura: da 10 a 200 L/h

**Specifiche e Funzionalità del Trasmettitore**

Materiale custodia: resina Noryl®  
Grado di protezione: IP54 (frontale)  
Display: LCD retroilluminato, 75 x 45 mm  
Connettori elettrici: morsetti  
Dimensioni: 96 x 96 x 120 mm  
Peso: 0.45 kg  
Temperatura ambiente: da -10 a +50 °C  
Umidità: 10 - 90% rel., senza condensa

**Schema Collegamento Elettrico**



**Alimentazione**

Tensione: 100 - 240 VAC (± 10 %),  
50/60 Hz (± 5 %) o 24 VDC (± 15 %)  
Consumo: max. 8 VA

**Funzionamento**

Funzionamento intuitivo basato su menu distinti per Messaggi, Diagnostica, Manutenzione, Funzionamento e Installazione.

Menu utente multilingue.

Protezioni con password dedicate per i diversi menu.

Visualizzazione a display di valore di processo, flusso campione, stato allarmi e ora durante il funzionamento.

Memorizzazione di eventi e allarmi. Memorizzazione degli ultimi 1'500 eventi rilevati a intervalli di tempo selezionabili.

**Caratteristiche di sicurezza**

Nessuna perdita di dati in caso di interruzione dell'alimentazione, tutti i dati vengono salvati nella memoria non volatile. Protezione da sovratensione di ingressi e uscite. Separazione galvanica tra gli ingressi delle misure e le uscite di segnale.

**Monitoraggio della temperatura interna del trasmettitore**

con limiti di allarme alto/basso programmabili.

**Orologio con datario**

Per la memorizzazione e la preprogrammazione degli eventi.

**1 Relè allarme**

Un contatto a potenziale zero per indicazione di allarme cumulativo, per valori di allarme programmabili e per anomalie strumento.

Carico massimo: 100 mA / 50 V  
Predefinito: NO (opzione: NC)

**1 Ingresso**

Un ingresso per contatto a potenziale zero, programmabile per funzione hold o per spegnimento remoto.

**2 Uscite relè**

Due contatti a potenziale zero, programmabili come allarmi di valore limite per le misure, come regolazione o come timer per la pulizia del sistema con funzione automatica di hold.

Carico massimo: 100 mA / 50 V

**2 Uscite analogiche**

Due segnali in uscita per le variabili misurate (con libera impostazione della scala, lineare o bilineare) o come uscite di regolazione in continuo (parametri di regolazione programmabili).

Loop di corrente: 0/4 - 20 mA  
Carico massimo: 510 Ω

**Funzioni di regolazione**

Relè o uscite in corrente programmabili per 1 o 2 pompe di dosaggio a impulsi, per elettrovalvole o per una valvola motorizzata.

Parametri di regolazione programmabili P, PI, PID o PD.

**1 Interfaccia seriale RS232**

Per scaricare il data logger su PC usando Microsoft HyperTerminal e per aggiornare il firmware del trasmettitore.

**1 Interfaccia seriale RS485 (opzione)**

Con protocollo Fieldbus, Modbus or Profibus DP, galvanicamente separati.