

Trasmittitore e regolatore elettronico per la misura della torbidità in acque potabili, superficiali e reflue.

## Trasmittitore AMI Turbiwell

- Da utilizzare con Swansensor Turbiwell.
- Trasmittitore per la misura e la regolazione in una robusta custodia in alluminio (IP 66).
- Range di misura:  
Turbiwell 7027: 0.000 – 200.0 FNU  
con commutazione automatica del range  
Turbiwell WLED: 0.000 – 100.0 NTU  
con commutazione automatica del range
- Precisione:  
± (0.003 FNU/NTU + 1% della lettura).
- Ampio display LCD per la lettura del valore misurato e dello stato di funzionamento.
- Intuitivo menu utente multilingue. Semplice programmazione di tutti i parametri mediante tastierino frontale.
- Registrazione elettronica dei principali eventi di processo e dei dati di calibrazione
- Orologio con datario per registrazione e la programmazione di azioni.
- Data logger per 1'500 dati memorizzati a intervalli selezionabili.
- Collegamenti del sensore galvanicamente separati.
- Protezione da sovratensioni di ingressi e uscite.
- Due uscite analogiche (0/4 - 20 mA) per i valori misurati.
- Un contatto a potenziale zero per indicazione di allarme cumulativo, per valori di allarme programmabili e per anomalie strumento.
- Due contatti a potenziale zero programmabili come allarmi di soglia o per la regolazione PID.
- Ingresso per un contatto a potenziale zero per congelare i valori misurati o per interrompere la regolazione nelle installazioni automatizzate (funzione hold o spegnimento da remoto).



Schema d'Ordine	Trasmittitore AMI Turbiwell AC	A-15.411.100
	Trasmittitore AMI Turbiwell DC	A-15.411.200
Opzione:	<input type="checkbox"/> Terza uscita analogica (0/4 – 20mA)	A-81.420.050
	<input type="checkbox"/> Interfaccia Profibus DP & Modbus RTU (RS-485)	A-81.420.020
	<input type="checkbox"/> Interfaccia USB	A-81.420.042
	<input type="checkbox"/> Interfaccia HART	A-81.420.060

Vedi scheda tecnica DitA87532XXX riguardante Swansensor Turbiwell

## Torbidimetro

Nefelometro conforme alla normativa ISO 7027 o US EPA 180.1.

Range di misura con Swansensor Turbiwell 7027: da 0.000 a 200.0 FNU

Range di misura con Swansensor Turbiwell WLED: da 0.000 a 100.0 NTU

Precisione:  
± (0.003 FNU/NTU +1% della lettura)

Accuratezza (sulla base del formazina):  
Range di misura 0-40 FNU/NTU:  
± (0.01 FNU/NTU +2% della lettura)

Range di misura > 40 FNU/NTU:  
±5 % della lettura

Blocco torbidimetro composto da due parti in PETP con valvola di scarico. Componenti ottiche, finestre e cella di campionamento riscaldate per evitare condense.

Facile pulizia della parte a contatto con il campione.

Testato e calibrato in fabbrica con standard Formazina.

Possibilità di misura di olio su acqua l-trapura. Sono possibili restrizioni.

## Specifiche e Funzionalità del Trasmettitore

Materiale: alluminio pressofuso  
Grado di Protezione: IP 66 / NEMA 4X  
Display: LCD retroilluminato, 75 x 45 mm  
Collegamenti elettrici: morsetti a vite  
Dimensioni: 180 x 140 x 70 mm  
Peso: 1.5 kg  
Temperatura ambiente: da -10 a +50 °C  
Umidità: 10 - 90 % rel., senza condensa.

### Alimentazione

Tensione:  
Versione AC: 100 - 240 VAC (±10%),  
50/60 Hz (±15%)  
Versione DC: 10-36 VDC  
Consumo: max. 35 VA

### Funzionamento

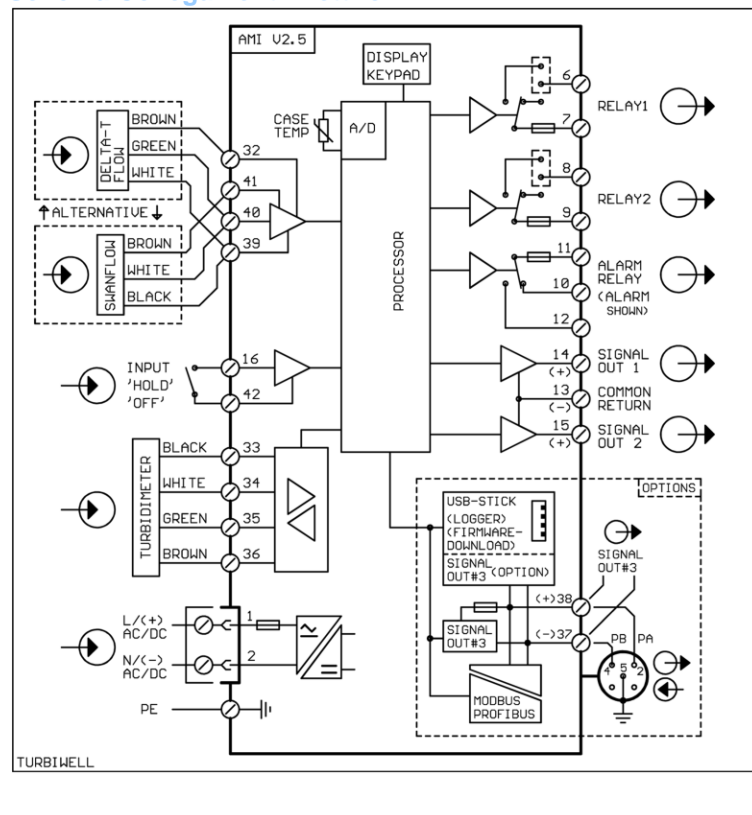
Funzionamento intuitivo, basato su menu distinti per Messaggi, Diagnostica, Manutenzione, Funzionamento e Installazione.

Menu utente multilingue. Protezione dei diversi menu con password dedicate.

Visualizzazione durante il funzionamento del valore di processo, dello stato degli allarmi e dell'ora. Memorizzazione di eventi, allarmi e della cronologia delle calibrazioni.

Funzione di data logger con memorizzazione degli ultimi 1500 dati rilevati a intervalli di tempo selezionabili.

## Schema Collegamenti Elettrici



### Orologio con calendario

Per la memorizzazione della cronologia eventi e per azioni preprogrammate.

### 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 allarme alto/basso programmabili.

### 1 Relè allarme

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

Carico Massimo: 1A/250 VAC

### 1 Ingresso

Un ingresso per contatto a potenziale zero, programmabile per funzione hold o 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 funzione automatica di hold. Carico massimo: 1A / 250 VA

### 2 Uscite analogiche (3ª opzionale)

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

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

### Funzioni di Regolazione

Relè o uscite di 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 di comunicazione (opzione)

- Interfaccia RS485 (separata galvanicamente) con protocollo Fieldbus Modbus RTU o Profibus DP
- Terza uscita analogica 0/4 - 20 mA
- Interfaccia USB
- Interfaccia HART