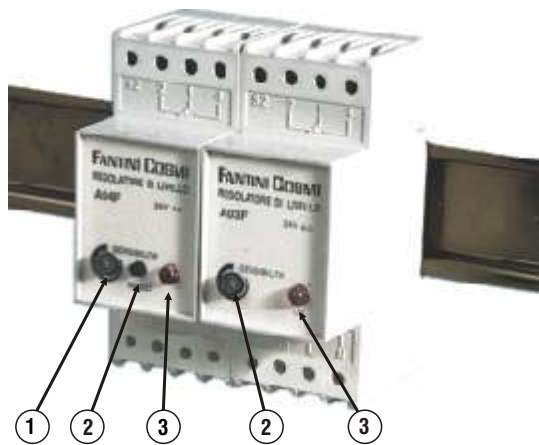


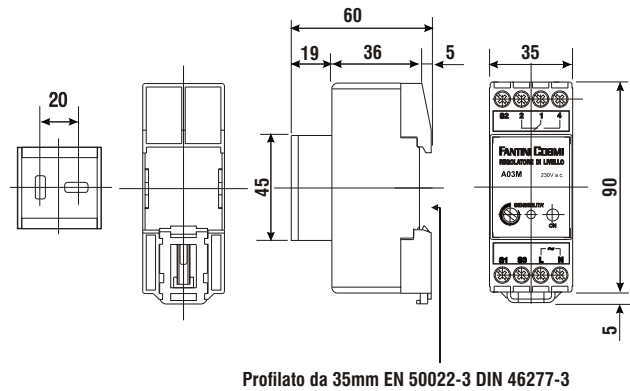
# A03-A04

## Livellostati elettronici a sonde per liquidi conduttivi

Livellostati elettronici di controllo e regolazione a sonde resistive per liquidi elettricamente conduttivi. Adatti per il comando della pompa delle autoclavi, della pompa dell'acqua nei generatori di vapore, per il riempimento o svuotamento di cisterne d'acqua ecc.



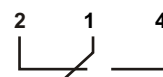
1 SENSIBILITÀ - 2 RIARMO MANUALE - 3 SEGNALAZIONE



	Tensione di alimentazione V c.a.	Portata contatti 250V a.c.	Temperatura ambiente di funzionamento °C	Grado di protezione	Disponibilità
<b>LIVELLOSTATI DI REGOLAZIONE</b>					
<b>A03F</b>	24 V c.a.	5A - AC 12	-10 ÷ 50	IP20	magazzino
<b>A03M</b>	230 V c.a.	5A - AC 12	-10 ÷ 50	IP20	magazzino
<b>A03DS1</b>	110 V c.a.	5A - AC 12	-10 ÷ 50	IP20	su richiesta
<b>LIVELLOSTATI DI BLOCCO CON RIARMO MANUALE</b>					
<b>A04F</b>	24 V c.a.	5A - AC 12	-10 ÷ 50	IP20	magazzino
<b>A04M</b>	230 V c.a.	5A - AC 12	-10 ÷ 50	IP20	magazzino

### CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione fra gli elettrodi 8 V~  
 Campo di rilevamento da 2 a 20 kΩ regolabili.  
 Sezione dei cavi 1mm<sup>2</sup>, lunghezza massima 800 metri, isolamento 600 V~  
 Resistenza d'isolamento 100 MΩ  
 Rigidità elettrica 1.500 V~ per 1 minuto.  
 Uscita tramite relè elettromagnetico in commutazione con morsetti liberi da tensione  
 Consumo 4VA



Livello in aumento:  
 apre 1-2 chiude 1-4  
 Livello in diminuzione:  
 apre 1-4 chiude 1-2

### NORMATIVE E OMOLOGAZIONI

Rispondenza alle norme CEI-EN 60947-5-1

### INSTALLAZIONE

Fissaggio della custodia ad aggancio rapido su profilato da 35 mm EN 50022-3 DIN 46277-3 oppure fissaggio su piastra mediante un apposito supporto in dotazione.

## FUNZIONAMENTO

Il funzionamento del regolatore si basa sulla conduttività del liquido controllato, non è quindi adatto per liquidi come nafta, gasolio, olii, benzine e suoi derivati, acqua distillata ecc.

Il salto di livello è determinato dalle lunghezze degli elettrodi delle tre sonde: due sono necessarie per la regolazione del livello (min/max) ed una, la più lunga, per la massa (se il serbatoio non è metallico).

## CARATTERISTICHE

Custodia del gruppo elettronico, in termoplastico antiurto, compatta e modulare, adatta per il montaggio di più regolatori affiancati (2 moduli).

Trimmer per la regolazione della sensibilità di rilevamento, variabile secondo il tipo di liquido controllato.

Peso unitario 0,16 Kg

## ACCESSORI

**cod. UA03Y** custodia stagna isolante IP65

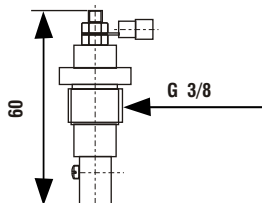
# A03-A04

## Livellostati elettronici di regolazione a sonde per liquidi conduttivi

### EA18

#### Sonda portaelettrodo in acciaio inox AISI 303.

Adatta per pozzi e serbatoi sotto pressione e/o ad alte temperature.



#### CARATTERISTICHE

Pressione massima di funzionamento 10 bar.

Temperatura massima 160°C.

Attacco G 3/8" maschio.

#### INSTALLAZIONE

Collegamento tra sonda e livellostato tramite cavo flessibile unipolare (non fornito). Corredare la sonda di elettrodo (non fornito).

#### ACCESSORI

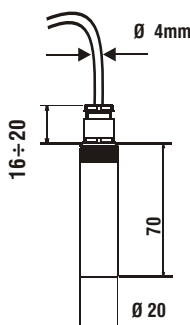
cod. 2013347 Elettrodo in acciaio inox AISI 303 lunghezza 1 mt

cod. 2013348 Elettrodo in acciaio inox AISI 303 lunghezza 2 mt

### EA19

#### Sonda zavorrata in PVC con elettrodo.

Adatta per pozzi, fosse di raccolta e serbatoi di accumulo.



#### CARATTERISTICHE

Funzionamento a pressione ambiente.

Temperatura massima 80°C

Elettrodo in acciaio inossidabile AISI 303 (compreso)

Pressacavo G1/4"

Cavo di connessione 1x1,5mm<sup>2</sup> (non compreso)

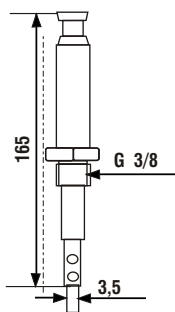
#### INSTALLAZIONE

Collegamento tra sonda e livellostato tramite cavo flessibile unipolare (non fornito).

## EA20

### Sonda portaelettrodo in acciaio inox AISI 303.

Adatta per pozzi e serbatoi sotto pressione e/o ad alte temperature.



#### CARATTERISTICHE

Pressione massima di funzionamento 35 bar.

Temperatura massima 250°C.

Attacco G 3/8" maschio.

#### INSTALLAZIONE

Collegamento tra sonda e livello stato tramite cavo flessibile unipolare (non fornito). Corredare la sonda di elettrodo (non fornito).

#### ACCESSORI

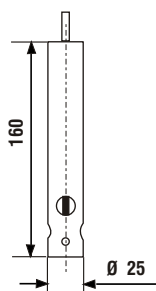
**cod. 2013347** Elettrodo in acciaio inox AISI 303 lunghezza 1 mt

**cod. 2013348** Elettrodo in acciaio inox AISI 303 lunghezza 2 mt

## EA21

### Sonda zavorrata in PVC con elettrodo.

Adatta per pozzi, fosse di raccolta e serbatoi di accumulo.



#### CARATTERISTICHE

Funzionamento a pressione ambiente.

Temperatura massima 50°C.

Lunghezza cavo fornito 6 metri.

Elettrodo in acciaio inox AISI 316 (compreso).

#### INSTALLAZIONE

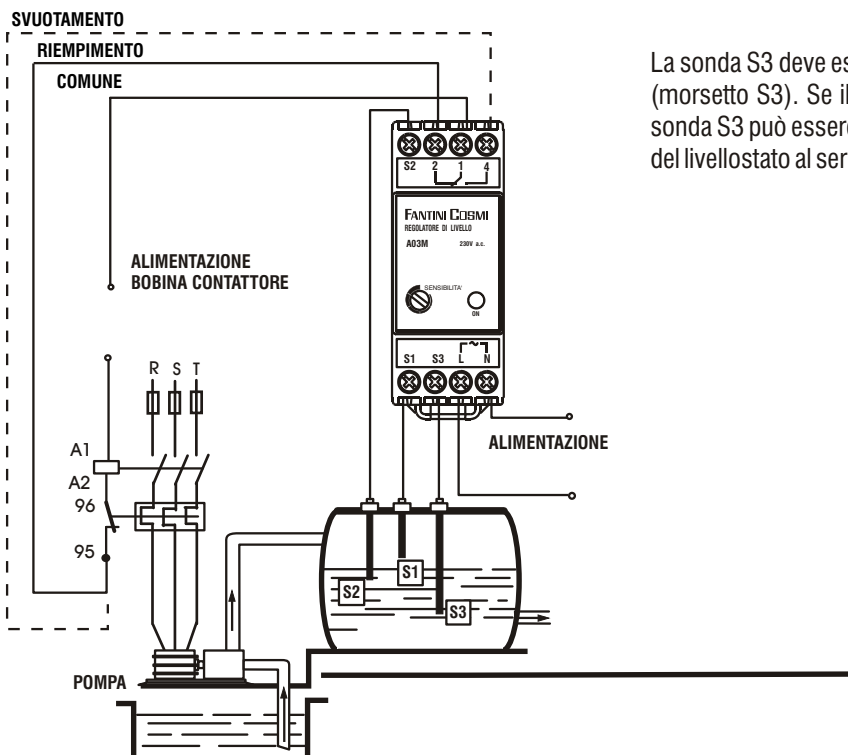
Collegamento tra sonda e livello stato tramite cavo flessibile unipolare (6mt.).

# A03-A04

## Livellostati elettronici di regolazione a sonde per liquidi conduttivi

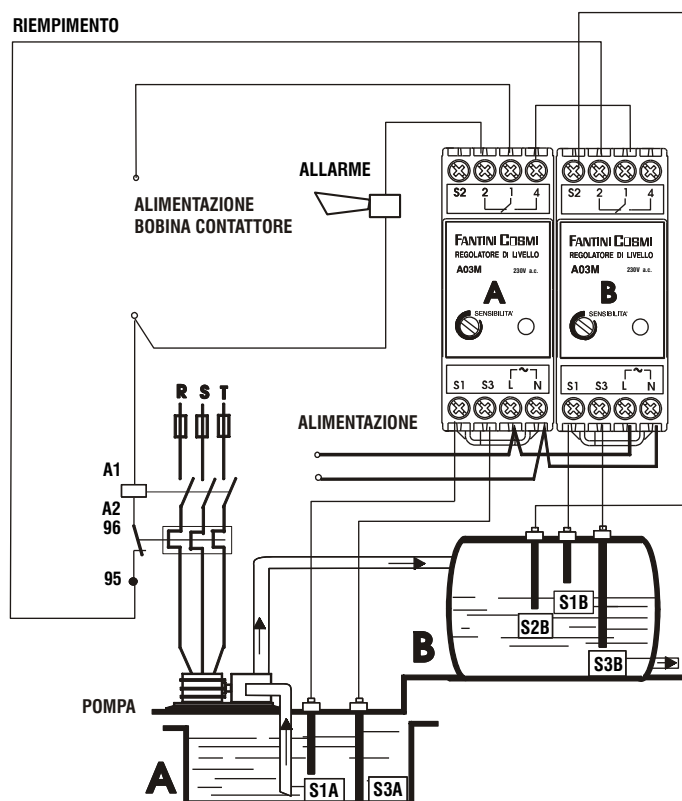
### ESEMPI DI IMPIANTI

#### IMPIANTO CON LIVELLOSTATO A03 PER LA REGOLAZIONE AUTOMATICA DI UN LIVELLO



La sonda S3 deve essere la più lunga e deve essere collegata a massa (morsetto S3). Se il serbatoio è metallico e a contatto del liquido, la sonda S3 può essere eliminata collegando direttamente il morsetto S3 del livellostato al serbatoio.

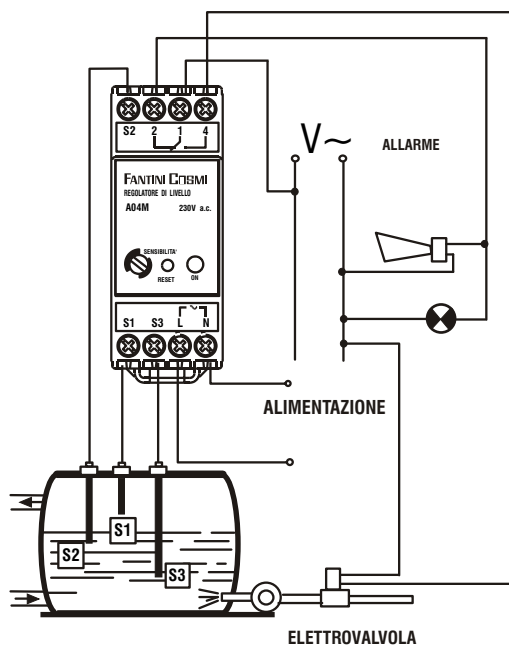
#### IMPIANTO CON 2 LIVELLOSTATI A03 PER LA REGOLAZIONE AUTOMATICA DI 2 LIVELLI



Il livellostato di regolazione B (A03) regola il livello nel serbatoio B; il livellostato A (A03) serve come sicurezza contro la mancanza di liquido nel serbatoio A, ferma la pompa e fa suonare un eventuale allarme.

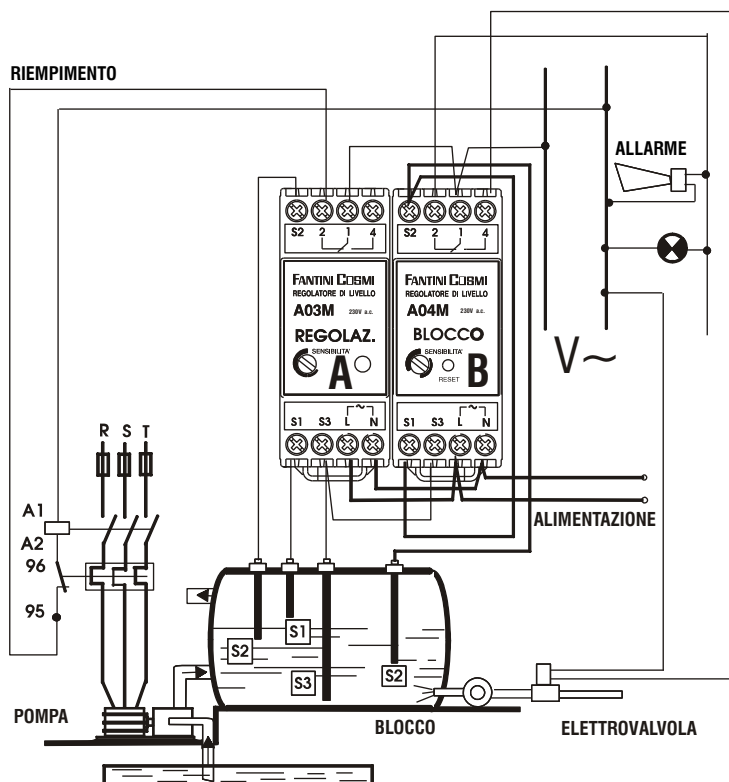
## ESEMPI DI IMPIANTI

## IMPIANTO CON LIVELLOSTATO A04 PER LA REGOLAZIONE AUTOMATICA DI UN LIVELLO



Il livellostato di blocco A04 chiude l'elettrovalvola ed aziona un allarme se il livello scende sotto S2. Il funzionamento viene ripristinato premendo il tasto di reset quando il livello del liquido supera S1. Se non si desidera il salto di livello tra S1 e S2, basta eliminare la sonda S1 ed effettuare un cavallotto tra i morsetti S1 e S2; in questo modo il livellostato si può ripristinare quando il livello del liquido supera ancora S2.

## IMPIANTO CON DUE LIVELLOSTATI: A03 PER LA REGOLAZIONE E A04 BLOCCO DI SICUREZZA MINIMO LIVELLO



Il livellostato A (A03) regola il livello tra S1 e S2; il livellostato di blocco B (A04) interviene fermando la pompa e attivando una eventuale suoneria se il livello scende sotto la sonda S2 del livellostato A04.