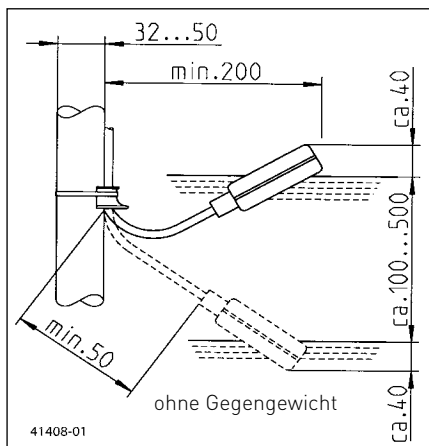
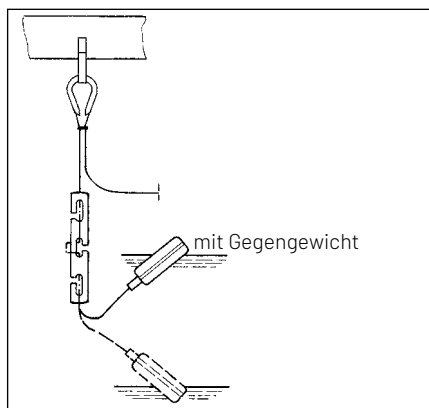


## TAUCHSCHALTERPAKETE



## Einsatz

In Sammelschächten mit Pumpen kann der KT-Schalter Wasser- oder Abwasserstände erfassen, melden oder automatisch steuern. Der Unterschied des Wasserstandes zwischen Ein- und Ausschalten der Pumpe (Niveauunterschied) kann max. 0,5 m betragen. Soll der Niveauunterschied größer sein, benötigen Sie eine Steuerung vom Typ AD, AS, BD oder BS

und 2 KT-Schalter, je einen für "Pumpe-Ein" und "Pumpe-Aus".

Wechselstrompumpen bis ca. 1,8 kW werden direkt geschaltet. Bei größeren Leistungen oder Drehstrompumpen schließen Sie die KT-Schalter an eine Steuerung an.

## Montage

Sie montieren den KT-Schalter mit oder ohne Gegengewicht. Im Schacht muss er sich frei bewegen können.

**HINWEIS!** Nicht unmittelbar im Zulaufbereich montieren, sonst kann es zu Fehlschaltungen kommen.

Durch kürzeres oder längeres Anbinden stellen Sie den Niveauunterschied zwischen 100 und 500 mm ein.

## Elektrischer Anschluss

**HINWEIS!** Bei Betrieb des KT-Schalters mit Netzspannung oder Spannungen, die nicht der Sicherheitskleinspannung (SELV) entsprechen, muss der Schutzleiter (grün/gelb) an das Schutzleitersystem angeschlossen werden.

## Technische Daten

- Material: Polypropylen/Polyamid-Gehäuse
- Temperatur: dauernd max. 60°C, kurzzeitig max. 90°C
- Lebensdauer:  $\geq 50.000$  Schaltungen
- Schaltleistung: 10(8) A / 250 V; AC
- Kapazität / Induktivität: 0,2 nF / 0,8  $\mu$ H (pro Meter Leitung)
- Prüfzeichen: VDE
- Kontakt: schließt bei steigendem Wasserstand (Serienausführung)
- Schutzart: IP 68
- Schutzklasse: I



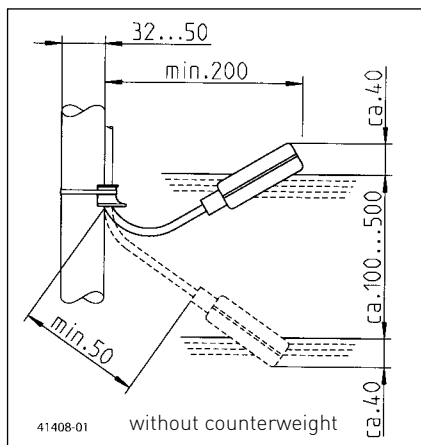
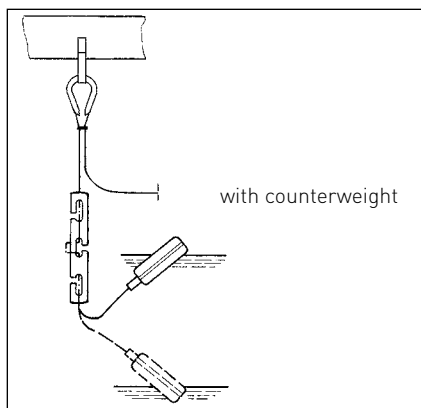
## Ihr Online-Fachhändler für:

- Kostenlose und individuelle Beratung
- Hochwertige Produkte
- Kostenloser und schneller Versand
- TOP Bewertungen
- Exzelerter Kundenservice
- Über 20 Jahre Erfahrung



**E-Mail: [info@unidomo.de](mailto:info@unidomo.de) | Tel.: 04621 - 30 60 89 0 | [www.unidomo.de](http://www.unidomo.de)**

## SUBMERSIBLE SWITCH PACKAGES



### Use

The submersible ball contact switch can be used to measure, report or automatically control water or wastewater levels in collection chambers with pumps. The maximum permissible difference between the water level at which the pump switches on and the level at which it switches off (level difference) is 0.5 m. If the level difference needs to be greater than this, you will need a type AD, AS, BD or BS control unit and two submersible ball contact

switches: one to switch the pump on and one to switch it off.

Alternating current pumps with a rating of up to 1.8 kW can be switched directly. For pumps with higher ratings and for 3-phase current pumps, the submersible ball contact switches must be connected to a control unit.

### Installation

The submersible ball contact switch can be mounted with or without a counterweight. It must be able to move freely inside the chamber.

**NOTICE!** Do not mount the contact switch close to the inlet, or the switch may be activated incorrectly.

Fix the length accordingly to achieve the desired level difference, between 100 and 500 mm.

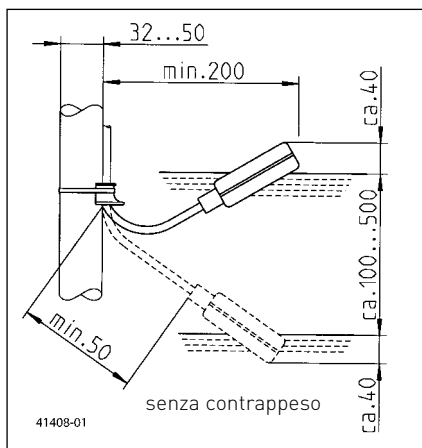
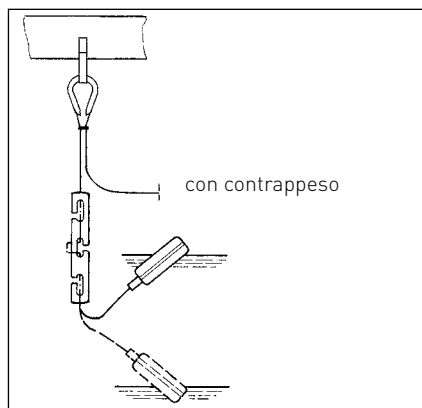
#### Electrical connection

**NOTICE!** If the submersible ball contact switch is operated at mains voltage or at voltages that do not correspond to safety extra-low voltage (SELV), the protective earth conductor (green/yellow) must be connected to the protective earth system.

### Technical data

- Material: polypropylene/polyamide housing
- Temperature: constant, max. 60°C; temporary, max. 90°C
- Life expectancy:  $\geq 50.000$  switching operations
- Switching capacity: 10(8) A / 250 V; AC
- Capacitance / Inductance: 0,2 nF / 0,8  $\mu$ H (per m cable)
- Mark of conformity: VDE
- Contact: closes when water level rises (standard model)
- Protection category / class: IP 68 / I

## PACCHETTI DI INTERRUTTORI SOMMERSI



### Uso

Nei pozzetti di raccolta con pompe l'interruttore sommerso a sfera (KT) può rilevare, segnalare o controllare in automatico i livelli di acqua e acque reflue. La differenza del livello di acqua tra l'attivazione e la disattivazione della pompa (differenza di livello) può essere di massimo 0,5 m. Se la differenza di livello dovesse essere maggiore, è necessario un comando del tipo AD, AS, BD o BS e 2 interruttori KT, uno per "Pompa ON" e uno per "Pompa OFF".

Le pompe a corrente alternata fino a 1,8 kW vengono commutate direttamente. In caso di potenze maggiori o pompe a corrente trifase collegare gli interruttori KT ad un comando.

### Montaggio

Montare l'interruttore KT con o senza contrappeso. Nel pozzetto si deve poter muovere liberamente.

**AVVISO!** Montare non nelle immediate vicinanze dell'area di afflusso, altrimenti si possono verificare errori di commutazione.

Mediante un collegamento più breve o più lungo si imposta la differenza di livello tra 100 e 500 mm.

### Collegamento elettrico

**AVVISO!** Durante il funzionamento dell'interruttore KT con tensione di rete o tensioni che non sono conformi alle piccole tensioni di sicurezza (SELV), il conduttore di protezione (verde/giallo) deve essere collegato al sistema del conduttore di protezione.

### Dati tecnici

- Materiale: Alloggiamento in polipropilene/poliammide
- Temperatura: permanente max. 60°C, breve tempo max. 90°C
- Durata:  $\geq 50.000$  operazioni di commutazione
- Potenza di commutazione: 10(8) A / 250 V; AC
- Capacità / Induttività: 0,2 nF / 0,8  $\mu$ H (per metri di cavo)
- Marcature: VDE
- Contatti: si chiude in caso di livello di acqua crescente (versione di serie)
- Tipo / Classe di protezione: IP 68 / I

## Tauchschalterpakete für Steuerungen

### Submersible switch packages for control units

### Pacchetti di interruttori sommersi per comandi

|    |         |      |         |
|----|---------|------|---------|
| A  | JP16718 | AmG  | JP16719 |
| B  | JP16725 | BmG  | JP16726 |
| BH | JP24768 | BHmG | JP24769 |
| BF | JP42230 | CmG  | JP16739 |

| A | B | BH | BF | AmG | BmG | BHmG | CmG | Ersatzteil                                    | Mat.Nr. |
|---|---|----|----|-----|-----|------|-----|-----------------------------------------------|---------|
| 2 | 3 | -  | -  | 2   | 3   | -    | 1   | KT-Schalter mit 9,5 m H07 RN-F Leitung, ø9 mm | JP44801 |
| - | - | 3  | -  | -   | -   | 3    | -   | KT-Schalter mit 9,5 m Silikonleitung          | JP44805 |
| - | - | -  | 3  | -   | -   | -    | -   | KT-Schalter mit 9,5 m PUR-Leitung             | JP45435 |
| - | - | -  | -  | 2   | 3   | 3    | 1   | Gegengewicht Tauchschalter                    | JP44803 |
| - | - | -  | -  | 1   | 1   | 1    | 1   | Befestigungsblech KT-Schalter                 | JP45480 |
| 2 | 3 | 3  | 3  | -   | -   | -    | -   | Leitungshalter Tauchschalter                  | JP44799 |

| A | B | BH | BF | AmG | BmG | BHmG | CmG | Spare part                                 | Mat.No. |
|---|---|----|----|-----|-----|------|-----|--------------------------------------------|---------|
| 2 | 3 | -  | -  | 2   | 3   | -    | 1   | Subm. contact switch, 9.5 m H07 RN-F cable | JP44801 |
| - | - | 3  | -  | -   | -   | 3    | -   | Subm. contact switch, 9.5 m silicone cable | JP44805 |
| - | - | -  | 3  | -   | -   | -    | -   | Subm. contact switch, 9.5 m PUR cable      | JP45435 |
| - | - | -  | -  | 2   | 3   | 3    | 1   | Counterweight for submersible switch       | JP44803 |
| - | - | -  | -  | 1   | 1   | 1    | 1   | Retaining plate for subm. contact switch   | JP45480 |
| 2 | 3 | 3  | 3  | -   | -   | -    | -   | Cable holder                               | JP44799 |

| A | B | BH | BF | AmG | BmG | BHmG | CmG | Ricambio                                       | Cod.mat |
|---|---|----|----|-----|-----|------|-----|------------------------------------------------|---------|
| 2 | 3 | -  | -  | 2   | 3   | -    | 1   | Interruttore KT con 9,5 m di linea H07 RN-F    | JP44801 |
| - | - | 3  | -  | -   | -   | 3    | -   | Interruttore KT con 9,5 m di linea in silicone | JP44805 |
| - | - | -  | 3  | -   | -   | -    | -   | Interruttore KT con 9,5 m di linea PUR         | JP45435 |
| - | - | -  | -  | 2   | 3   | 3    | 1   | Contrappeso per linea interruttore KT          | JP44803 |
| - | - | -  | -  | 1   | 1   | 1    | 1   | Lamiera di supporto e fissaggio KT             | JP45480 |
| 2 | 3 | 3  | 3  | -   | -   | -    | -   | Supporto di linea                              | JP44799 |