TOOLCRAFT

Istruzioni per l'uso

Pressostato elettronico a 10 bar

N. d'ordine: 3701938

1 Istruzioni per il download

Accedere al link www.conrad.com/downloads (in alternativa eseguire la scansione del codice QR) per scaricare le istruzioni per l'uso complete (o le versioni nuove/attuali, se disponibili). Seguire le istruzioni riportate nella pagina web.

2 Uso previsto

Il presente prodotto è un pressostato. Utilizzare il prodotto per attivare e disattivare le pompe da giardino o le pompe per pozzi profondi. È necessario installare il prodotto nella condotta dell'acqua tra una pompa e uno o più punti di prelievo, come ad esempio un rubinetto.

Limitazioni

- Effettuare il pompaggio solo di acqua pulita e fresca, non salina, fra cui anche l'acqua piovana raccolta in cisterne.
- La temperatura dell'acqua deve essere al massimo pari a 55 °C.
- Non utilizzare negli impianti dell'acqua potabile.
- Non utilizzare in sistemi di reti fognarie.
- Non utilizzare negli impianti di irrigazione.
- Non utilizzare in piscine e contesti simili.
- Non utilizzare in abbinamento ad acqua che contiene sabbia, fango o altre sostanze solide.
- Non utilizzare in abbinamento ad acqua che contiene sostanze chimiche, fra cui fertilizzanti e pesticidi.
- Non utilizzare per pompare liquidi diversi dall'acqua, come ad esempio sostanze chimiche, carburanti o acqua salmastra.

Grado di protezione

- L'alloggiamento offre un grado di protezione IP65 contro la polvere e i getti d'acqua a bassa pressione provenienti da qualsiasi direzione. Il prodotto è adatto per l'uso in ambienti esterni. Non immergere il prodotto in acqua.
- I collegamenti elettrici (cavo dell'alimentazione elettrica e la presa di collegamento della pompa) presentano un grado di protezione IP 44, sono resistenti agli schizzi d'acqua e risultano adatti alle applicazioni all'aperto in ambienti riparati. Non immergere in acqua.

Qualora si utilizzi il prodotto per scopi diversi da quelli previsti, questo potrebbe danneggiarsi.

L'utilizzo improprio può causare cortocircuiti, incendi, scosse elettriche o altri pericoli.

Questo prodotto è conforme ai relativi requisiti nazionali ed europei.

Per motivi di sicurezza e in base alle normative, l'alterazione e/o la modifica del prodotto non sono consentite.

Leggere attentamente le istruzioni e conservarle in un luogo sicuro. In caso di cessione del prodotto a terzi, accludere anche le presenti istruzioni per l'uso.

Tutti i nomi di aziende e le denominazioni di prodotti ivi contenuti sono marchi dei rispettivi proprietari. Tutti i diritti sono riservati.

3 Contenuto della confezione

- Prodotto
- Istruzioni per l'uso

4 Descrizione dei simboli

I seguenti simboli si trovano sul prodotto/apparecchio o sono usati nel testo:

Il simbolo avverte sulla presenza di pericoli che potrebbero portare a lesioni personali.

Il simbolo avverte sulla presenza di tensioni pericolose che possono portare a lesioni personali a causa di una scossa elettrica.

5 Istruzioni per la sicurezza

Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e osservare nello specifico le informazioni sulla sicurezza. In caso di mancato rispetto delle istruzioni per la sicurezza e delle informazioni sul corretto utilizzo del prodotto, si declina qualsiasi responsabilità per eventuali danni a persone o cose. In questi casi, la garanzia decade.

5.1 Informazioni generali

- Il prodotto non è un giocattolo. Tenere fuori dalla portata di bambini e animali domestici.
- Non lasciare il materiale di imballaggio incustodito. Potrebbe diventare un giocattolo pericoloso per i bambini.
- Non esitare a contattare il nostro servizio assistenza o altro personale tecnico competente, in caso di domande che non trovano risposta nel manuale di istruzioni del prodotto.
- Far eseguire i lavori di manutenzione, adattamento e riparazione esclusivamente da un esperto o da un laboratorio specializzato.

5.2 Gestione

- Maneggiare il prodotto con cautela. Sobbalzi, urti o cadute, anche da altezze ridotte, possono danneggiare il prodotto.

5.3 Condizioni di esercizio

- Non sottoporre il prodotto a sollecitazioni meccaniche.
- Proteggere l'apparecchiatura da temperature estreme, forti urti, gas, vapori e solventi infiammabili.

5.4 Funzionamento

- Consultare un esperto in caso di dubbi sul funzionamento, la sicurezza o il collegamento del prodotto.
- Se non è più possibile utilizzare il prodotto in tutta sicurezza, metterlo fuori servizio e proteggerlo da qualsiasi uso accidentale. NON tentare di riparare il prodotto da soli. Il corretto funzionamento non è più garantito se il prodotto:
  - è visibilmente danneggiato,
  - non funziona più correttamente,
  - è stato conservato per lunghi periodi in condizioni ambientali avverse o
  - è stato sottoposto a gravi sollecitazioni legate al trasporto.

5.5 Cavo di alimentazione

Non modificare o riparare i componenti dell'alimentazione di rete, comprese le spine di rete, i cavi di rete e gli alimentatori. Non utilizzare componenti danneggiati. Rischio di scosse elettriche letali!

- Collegare la spina di alimentazione esclusivamente a una presa elettrica protetta da un dispositivo di corrente residua (RCD) con una corrente nominale di funzionamento residua non superiore a 30 mA.
- La presa di corrente deve essere situata vicino all'apparecchio ed essere facilmente accessibile.
- Non collegare o scollegare la spina di alimentazione con le mani bagnate.
- Non staccare mai la spina dalla presa tirando il cavo. Tirare sempre dalla presa di corrente utilizzando le impugnature previste.
- Scollegare la spina dalla presa in caso di inutilizzo prolungato del dispositivo.
- Per motivi di sicurezza, scollegare la spina dalla presa in caso di temporali.
- Assicurarsi che il cavo di alimentazione non venga schiacciato, piegato, danneggiato da spigoli vivi o sottoposto a sollecitazione meccanica.
- Evitare di sottoporre il cavo di alimentazione ad una eccessiva sollecitazione termica dovuta a calore o freddo estremo.
- Non modificare il cavo di alimentazione. In caso contrario, il cavo di alimentazione potrebbe danneggiarsi. Un cavo di alimentazione danneggiato può causare una scossa elettrica mortale.
- Non toccare il cavo di alimentazione se è danneggiato.
  - Innanzitutto, disattivare l'alimentazione alla presa di corrente (ad es. tramite l'interruttore automatico corrispondente) e, successivamente, rimuovere delicatamente la spina di alimentazione dalla presa.
  - Non utilizzare il prodotto se il cavo di alimentazione è danneggiato.
- Un cavo di alimentazione danneggiato può essere sostituito esclusivamente dal produttore, centro di assistenza autorizzato dal produttore o personale similmente qualificato, al fine di prevenire eventuali danni.
- Assicurarsi che i cavi non siano schiacciati, piegati o danneggiati da spigoli taglienti.
- Posare sempre i cavi in modo che nessuno possa inciamparvi o rimanervi impigliato. Vi è il rischio di lesioni.

5.6 Dispositivi collegati

- Osservare anche le istruzioni di sicurezza e di funzionamento di qualunque altro dispositivo collegato al prodotto.

5.7 Sicurezza elettrica

- È presente il pericolo di scariche elettriche. Il contatto con componenti sotto tensione può provocare il decesso o gravi lesioni. Installare un interruttore differenziale (RCD) con una corrente residua nominale non superiore a 30 mA nella linea di alimentazione del pressostato.
- L'acqua che penetra nei collegamenti elettrici può causare una scossa elettrica. Installare il prodotto in un'area al riparo dal rischio di allagamenti.

5.8 Sicurezza personale

- L'introduzione di oggetti o parti del corpo all'interno del prodotto può provocare lesioni fisiche. Non inserire mai oggetti o arti nelle aperture.

5.9 Liquido pompato

- Mantenere la temperatura dell'acqua entro i limiti specificati. Vedere i "Dati tecnici" per ulteriori dettagli.
- Il congelamento dell'acqua all'interno del prodotto può danneggiarlo. Non utilizzare il dispositivo a temperature di congelamento.

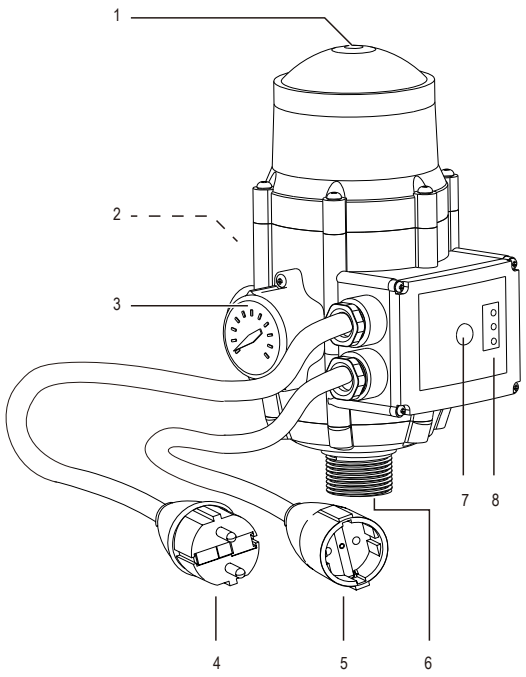
5.10 Requisiti di installazione

- L'installazione richiede delle conoscenze specifiche. Assicurarsi che le operazioni di configurazione, installazione e manutenzione siano eseguite da professionisti qualificati in possesso delle conoscenze necessarie.

5.11 Modifiche e riparazioni

- Non apportare modifiche al prodotto.
- Gli interventi di riparazione devono essere eseguiti da tecnici qualificati.

6 Panoramica del prodotto



1	Vite di regolazione della pressione	5	Presa dell'alimentazione elettrica della pompa
2	Scarico dell'acqua	6	Ingresso dell'acqua
3	Manometro	7	Pulsante "**Reset**"
4	Spina di alimentazione	8	Spie

Spie

Indicatore	Comportamento	Descrizione
Alimentazione	Disattivata	Alimentazione elettrica scollegata
Alimentazione	Luce fissa	Alimentazione collegata
Attivato	Disattivata	Pompa disattivata (OFF)
Attivato	Luce fissa	Pompa in funzione
Guasto	Disattivata	funzionamento normale
Guasto	Luce fissa	La protezione dal funzionamento a secco è attivata
Guasto	Luce lampeggiante 2 volte ogni 2 secondi	Perdita d'acqua nella tubazione di scarico Portata dell'acqua < 2 l/min

7 Installazione

7.1 Pressione della pompa e altezza dell'installazione

Prima di installare il pressostato, è necessario comprendere le limitazioni relative all'altezza e alla pressione per garantire la corretta funzionalità.

- Installare il pressostato in posizione verticale.
- Installare il pressostato a una profondità massima di 23 m al di sotto dell'utenza di livello più elevato.
- La pressione reale della pompa deve essere 0,8 bar più elevata rispetto alla pressione di avvio.

Adattare l'altezza dell'installazione, la pressione di avvio e la pressione minima della pompa grazie alla tabella riportata di seguito. Le formule consentono di calcolare i valori disponibili.

Pressione di avvio	Altezza dell'installazione H*	Pressione min. della pompa
x (bar)	<= 10x-2 (m)	P = x + 0,8 (bar)
1,5 bar	13 m	2,3 bar
2,2 bar	20 m	3,0 bar
2,5 bar	23 m	3,3 bar

Altezza dell'installazione H: Distanza verticale tra la mandata della pompa e l'ingresso del pressostato.

7.2 Realizzazione dei collegamenti idraulici

Collegare il pressostato alla pompa e alla rete idrica per garantire la regolazione automatica della pompa.

> **Importante:**
> Non installare valvole di non ritorno. La dotazione del prodotto comprende una valvola di non ritorno integrata. Le valvole di non ritorno esterne interferiscono con quella integrata.

Requisiti:

✔ La pompa è adescata.

1. Accertarsi di aver orientato il pressostato in verticale.
2. Collegare l'apertura d'ingresso allo scarico della pompa e l'apertura di scarico alla rete idrica. Applicare un sigillante adeguato alle filettature per garantire un collegamento ermetico.

8 Funzionamento

8.1 Messa in funzione

Attivare il pressostato per avviare la regolazione automatica della pompa e verificare il corretto funzionamento.

Requisiti:

✔ La pompa collegata è adescata.

1. Aprire il rubinetto con delicatezza.
2. Collegare la spina di alimentazione della pompa alla presa presente sul pressostato.
3. Collegare la spina di alimentazione del pressostato alla rete elettrica.
   → La spia "**Power**" emette una luce fissa.
   → Il pressostato attiva la pompa in modo automatico.
   → La pompa raggiunge la pressione d'esercizio dopo 20 – 25 secondi circa. La spia "**ON**" emette una luce fissa mentre la pompa è in funzione.
4. Lasciare fuoriuscire tutta l'aria dal lato della mandata.
5. Chiudere il rubinetto con delicatezza.
   → La pompa si spegne se si raggiunge la pressione di disattivazione.

→ A questo punto, il pressostato è in funzione.

8.2 Regolazione della pressione di attivazione della pompa

Regolare la pressione di attivazione per impostare il valore di pressione a cui il pressostato attiva la pompa collegata.

> **Importante:**
> Solo ai soggetti dotati delle conoscenze tecniche necessarie e consapevoli degli eventuali rischi è consentito regolare le impostazioni della pressione.

Utilizzare la vite di regolazione della pressione presente sul pressostato per impostare la pressione di attivazione.

Caratteristiche della vite di regolazione della pressione:

- La pressione di attivazione aumenta o diminuisce di 0,2 bar circa a ogni rotazione di 360° della vite di regolazione della pressione.
- La pressione di attivazione minima è pari a 1,5 bar (la vite è completamente regolata sul segno negativo).
- La pressione di attivazione massima è pari a 2,5 bar (la vite è completamente regolata sul segno positivo).

Procedere come riportato di seguito per regolare la pressione di attivazione:

1. Regolare la pressione di attivazione facendo ruotare la vite di regolazione della pressione verso il segno negativo o positivo.

8.3 Funzione di reset automatico della protezione contro il funzionamento a secco

Se il pressostato rileva una portata troppo bassa, disattiva in modo automatico la pompa per impedirne il funzionamento a secco. Se si attiva la protezione contro il funzionamento a secco, la spia "**Failure**" emette una luce fissa.

La funzione di reset automatico della protezione contro il funzionamento a secco verifica a intervalli regolari se è stata ripristinata l'alimentazione idrica e se è possibile rimettere in funzione la pompa in sicurezza.

La funzione di reset automatico della protezione contro il funzionamento a secco si attiva per 15 secondi ogni 15 minuti per rilevare la presenza dell'acqua. Al termine di 4 cicli, la funzione esegue un test della durata di 15 secondi ogni ora. Il pressostato riattiva la pompa solo se la portata dell'acqua è adeguata.

8.4 Reset manuale della protezione contro il funzionamento a secco

Se si attiva la protezione automatica contro il funzionamento a secco e si desidera riavviare la pompa prima del ciclo automatico successivo, è necessario eseguire il reset in modo manuale.

Procedere come riportato di seguito per eseguire il reset della protezione:

1. Eseguire i seguenti controlli: Verificare la presenza di filtri sporchi e pulirli in caso di necessità. Verificare la presenza di valvole di immissione chiuse.
2. Riempire con acqua la condotta di aspirazione in caso di necessità.
3. Sul pressostato, premere il pulsante "**Reset**".
   → La spia "**Failure**" si spegne.
   → Il pressostato riavvia la pompa.

→ È stato eseguito il reset del pressostato, che risulta di nuovo pronto per l'uso.

9 Disattivazione

In presenza di temperature di congelamento, rimuovere il pressostato dalla condotta dell'acqua e conservarlo in un luogo asciutto.

1. Scollegare la spina di alimentazione del pressostato dalla rete elettrica.
2. Scollegare la spina di alimentazione della pompa dalla presa presente sul pressostato.
3. Aprire completamente il rubinetto per scaricare l'eventuale pressione residua presente nell'impianto.
4. Scollegare i collegamenti idraulici dalla pompa e dalla rete idrica.
5. Far asciugare completamente il pressostato.
6. Conservare il pressostato in un luogo asciutto al riparo dalle temperature di congelamento.

10 Pulizia e manutenzione

Importante:

– Non utilizzare detergenti aggressivi, alcol o altre soluzioni chimiche. Possono danneggiare l'alloggiamento e causare il malfunzionamento del prodotto.
– Non immergere il prodotto nell'acqua.

1. Scollegare il prodotto dall'alimentazione.
2. Pulire il prodotto con un panno asciutto e privo di lanugine.

11 Smaltimento



Tutte le apparecchiature elettriche ed elettroniche introdotte sul mercato europeo devono essere etichettate con questo simbolo. Questo simbolo indica che l'apparecchio deve essere smaltito separatamente dai rifiuti urbani non differenziati al termine della sua vita utile.

Ciascun proprietario di RAEE (Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche) è tenuto a smaltire gli stessi separatamente dai rifiuti urbani non differenziati. Gli utenti finali sono tenuti a rimuovere senza distruggere le batterie e gli accumulatori esauriti che non sono integrati nell'apparecchiatura, nonché a rimuovere le lampade dall'apparecchiatura destinata allo smaltimento prima di consegnarla presso un centro di raccolta.

I rivenditori di apparecchiature elettriche ed elettroniche sono tenuti per legge a ritirare gratuitamente le vecchie apparecchiature. Conrad mette a disposizione le seguenti opzioni di restituzione **gratuite** (ulteriori informazioni sono disponibili sul nostro sito internet):

- presso le nostre filiali Conrad
- presso i centri di raccolta messi a disposizione da Conrad
- presso i centri di raccolta delle autorità pubbliche di gestione dei rifiuti o presso i sistemi di ritiro istituiti da produttori e distributori ai sensi della ElektroG

L'utente finale è responsabile della cancellazione dei dati personali sul vecchio dispositivo destinato allo smaltimento.

Tenere presente che in paesi al di fuori della Germania possono essere applicati altri obblighi per la restituzione e il riciclaggio di vecchie apparecchiature.

12 Troubleshooting

Problema	Possibile causa	Soluzione consigliata
La pompa non riesce a spegnersi.	Una valvola dell'acqua risulta bloccata.	Risolvere i problemi delle valvole dell'acqua bloccate.
La pompa non riesce a spegnersi.	La pressione di disattivazione della pompa è eccessivamente ravvicinata a quella di avvio del pressostato.	Regolare la pressione di avvio della pompa dal pressostato.
La pompa non riesce ad avviarsi.	La girante della pompa risulta bloccata.	1. Scollegare la pompa dall'alimentazione. 2. Rimuovere il blocco.
La pompa funziona in modo intermittente.	Una valvola dell'acqua presenta una perdita.	Controllare la presenza di valvole dell'acqua che perdono.
La pompa funziona in modo intermittente. La spia "**Failure**" emette una luce lampeggiante 2 volte ogni 2 secondi.	La portata è inferiore a 2 l/min, probabilmente a causa di una perdita d'acqua dal lato di scarico.	1. Verificare la presenza di perdite d'acqua dal lato di scarico. 2. Premere il pulsante "**Reset**" per riavviare la pompa.
La pompa funziona in modo intermittente.	Sono presenti sedimenti o corpi estranei rimasti inceppati nella valvola di ritegno.	1. Verificare la presenza di sedimenti e detriti nella valvola di ritegno e pulirla in caso di necessità.

13 Dati tecnici

Alimentazione	220 - 240 V CA, 50 Hz, 10(6) A
Carico massimo collegabile alla pompa	max. 1100 W
Cavo	Collegamento alla rete elettrica: 100 cm, H07RN-F 3G1,0 mm² + spina Collegamento della pompa: 50 cm, H07RN-F 3G1,0 mm² + presa
Grado di protezione	Involucro: IP 65 Spine e prese elettriche: IP44
Portata	2 l/min min.
Testa di erogazione	max. 23 m
Blocco antiriflusso	Sì, integrato
Liquido pompato	Acqua pulita, fresca e non salina Temperatura dell'acqua: 55 °C max.
Pressione di avvio	Regolazione: 1,5 – 2,5 bar
Pressione d'esercizio massima	10 bar
Collegamenti	Ingresso: Filettatura "G1" Uscita: Filettatura "G1"
Temperatura di esercizio	Da +1 a +55 °C
Temperatura di conservazione	da -25 a +55 °C
Dimensioni (L x A x P)	120 x 225 x 150 mm circa
Peso	circa 1,5 kg

Pubblicato da Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92242 Hirschau (www.conrad.com).

Tutti i diritti, compresa la traduzione, riservati. La riproduzione con qualunque mezzo (ad es. fotocopie, microfilm o memorizzazione su sistemi di elaborazione elettronica dei dati) è rigorosamente vietata senza la previa autorizzazione scritta dell'editore. È vietata la ristampa, anche parziale. La presente pubblicazione rappresenta lo stato tecnico al momento della stampa.

Copyright by Conrad Electronic SE.

*3701938_V2_1026__mh_it 81064796348773131 I10/O2 en