



### 1 Uso previsto

Il prodotto consiste in un attuatore per valvole elettrico. Installare il prodotto sopra o accanto alla valvola a leva e controllare la valvola tramite il pulsante di accensione/spegnimento o tramite Wi-Fi e l'app.

Il meccanismo di sblocco consente di controllare manualmente la valvola in caso di mancanza di corrente.

L'installazione e il funzionamento sono limitati a quanto segue:

- Parte esterna della valvola o diametro del tubo: min. 12,7 mm (1/2"), max. 31,75 mm (1 1/4")
- Forza necessaria per aprire la valvola (Coppia di apertura): max. 5,88 Nm
- Forza necessaria per chiudere la valvola (Coppia di chiusura): max. 5,88 Nm

Il prodotto è destinato all'uso commerciale e privato.

Negli istituti commerciali è necessario rispettare le norme di prevenzione degli infortuni dell'Associazione di Assicurazione della Responsabilità Civile del Datore di Lavoro per gli Impianti Elettrici e i Materiali d'esercizio.

Il prodotto può essere utilizzato presso le scuole e i centri di formazione. L'uso deve essere supervisionato da personale qualificato.

Questo prodotto è pensato unicamente per l'uso interno. Non usare in ambienti esterni.

Il contatto con l'umidità deve essere evitato in qualunque circostanza.

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.

### 2 Contenuto della confezione

- Cacciavite
- Istruzioni per l'uso
- Morsetto per tubi
- Adattatore di alimentazione

### 3 Informazioni aggiornate sul prodotto

È possibile scaricare le informazioni più recenti sul prodotto sul sito [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) o eseguendo la scansione del codice QR. Seguire le istruzioni sul sito web.

### 4 Descrizione dei simboli



Il simbolo del punto esclamativo in un triangolo viene utilizzato per indicare informazioni importanti nel presente documento. Leggere sempre attentamente queste informazioni.

### 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.
- Proteggere il prodotto da condizioni di umidità e bagnato.
- Proteggere il prodotto dalla luce solare diretta.
- Non utilizzare in nessun caso il prodotto in prossimità di forti campi magnetici o elettromagnetici o di antenne trasmettenti o generatori HF. In caso contrario verrebbe compromesso il corretto funzionamento del prodotto.

#### 5.4 Funzionamento

- La parti in movimento potrebbero intrappolare e schiacciare le parti del corpo. Mettere in sicurezza in termini meccanici l'area circostante le parti in movimento per impedirne l'accesso.
- Consultare un esperto in caso di dubbi sul funzionamento, la sicurezza o la connessione dell'apparecchio.
- 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.

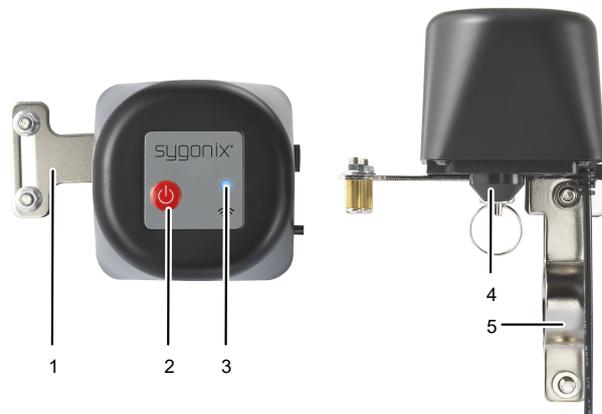
#### 5.5 Adattatore di alimentazione



Non manomettere i componenti di alimentazione. Rischio di scosse elettriche letali!

- Assicurarsi sempre che il collegamento venga eseguito in modo corretto.
- Non utilizzare componenti di alimentazione danneggiati.
- Non modificare i componenti di alimentazione.
- Collegare l'apparecchio ad una presa a muro facilmente accessibile.
- Come fonte di alimentazione, utilizzare esclusivamente l'adattatore di rete in dotazione.
- Collegare l'adattatore di alimentazione solamente a una normale presa di corrente collegata all'alimentazione pubblica. Prima di collegare l'adattatore di alimentazione, controllare che la tensione indicata sullo stesso sia conforme alla tensione del proprio fornitore di energia elettrica.
- Non collegare o scollegare mai gli alimentatori con le mani bagnate.
- Non scollegare mai l'adattatore dalla presa afferrando il cavo: utilizzare sempre i punti di presa sulla spina.
- Per ragioni di sicurezza, scollegare l'alimentatore dalla presa di corrente durante i temporali.
- Evitare di toccare l'alimentatore se sono evidenti segni di danneggiamento, in quanto ciò potrebbe provocare una scossa elettrica mortale! Procedere nel modo seguente:
  - Disinserire la tensione di rete sulla presa alla quale è collegato l'adattatore di alimentazione (disinserire la tensione sull'interruttore automatico corrispondente o rimuovere il fusibile di sicurezza e poi disinserire la tensione sull'interruttore di protezione RCD corrispondente).
  - Scollegare l'adattatore di alimentazione dalla presa elettrica.
  - Utilizzare un nuovo adattatore di alimentazione avente lo stesso design. Evitare di utilizzare ulteriormente l'adattatore danneggiato.
- 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.

### 6 Panoramica prodotto



- |   |                     |   |  |
|---|---------------------|---|--|
| 1 | Leva                | 2 | Pulsante di accensione/spegnimento     |
| 3 | Indicatore luminoso | 4 | Meccanismo di sblocco degli ingranaggi |
| 5 | Morsetto per tubi   |   |  |

## 7 Come funziona

Per utilizzare il prodotto, servirsi dei componenti e delle funzioni seguenti:

- **Pulsante di accensione/spegnimento**  
Con il pulsante di accensione/spegnimento è possibile aprire o chiudere la valvola.
- **App per dispositivi mobili**  
Con l'app per dispositivi mobili è possibile chiudere e aprire la valvola da remoto. Il prodotto deve essere connesso a una rete Wi-Fi per poterlo controllare da remoto.
- **Meccanismo di sblocco degli ingranaggi per le emergenze**  
In caso di interruzione della corrente, è possibile utilizzare il meccanismo di sblocco degli ingranaggi per aprire e chiudere la valvola manualmente.
- **Stato di riavvio predefinito**  
Lo stato di riavvio predefinito stabilisce se la valvola debba aprirsi o chiudersi al ripristino della corrente in seguito a un guasto elettrico. Lo stato di riavvio predefinito va impostato nell'app.

## 8 Installazione

### 8.1 Come eseguire l'installazione

Per installare il prodotto, fissarlo sulla valvola o sul tubo collegato alla valvola.

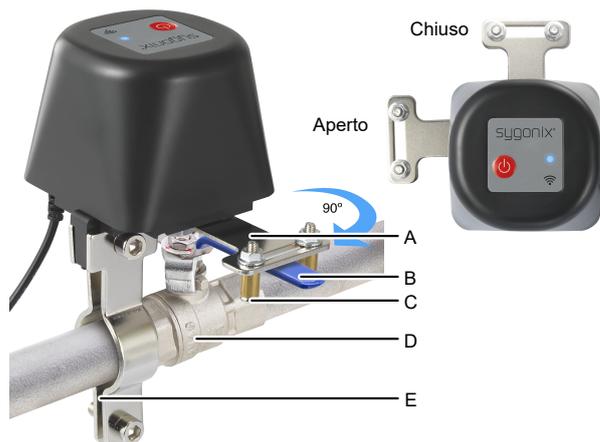


Illustrazione 1: Installazione dell'attuatore per valvole

- |   |                   |   |                    |
|---|-------------------|---|--------------------|
| A | Leva              | B | Leva della valvola |
| C | Fermo             | D | Valvola            |
| E | Morsetto per tubi |   |                    |

#### REQUISITI:

- ✓ Diametro esterno della valvola a leva o del tubo: min. 12,7 mm (1/2"), max. 31,75 mm (1 1/4")
  - ✓ Forza necessaria per aprire la valvola (Coppia di apertura): max. 5,88 Nm
  - ✓ Forza necessaria per chiudere la valvola (Coppia di chiusura): max. 5,88 Nm
1. Allineare la leva (A) con la leva della valvola (B). Tirare la ghiera del meccanismo di sblocco degli ingranaggi e spostare la leva in posizione di apertura o di chiusura (consultare l'immagine di installazione).
  2. Utilizzare il morsetto per tubi (E) e installare il prodotto sulla valvola (D) o sul tubo. Dato che la maggior parte della forza viene assorbita dal morsetto per tubi, assicurarsi di fissarlo in modo adeguato.
  3. Regolare i fermi (C) per regolare in modo ottimale i punti di apertura e chiusura della valvola.

### 8.2 Collegamento all'alimentazione

Per mettere in funzione il prodotto, collegarlo alla rete elettrica tramite un adattatore di alimentazione.



#### AVVERTENZA

**Il motore viene avviato non appena viene effettuato il collegamento all'alimentazione.**

La parti in movimento potrebbero intrappolare e schiacciare le parti del corpo.

- Tenere le parti del corpo distanti durante il collegamento dell'alimentazione.

1. Collegare il cavo dell'adattatore di alimentazione al cavo di alimentazione del prodotto.
2. Collegare l'adattatore di alimentazione a una presa di corrente adatta.
  - Il moto verrà avviato mentre la valvola verrà aperta o chiusa in base alle impostazioni di fabbrica.
  - A questo punto il prodotto è pronto all'uso.

## 9 Funzionamento manuale

Utilizzare il pulsante di accensione/spegnimento  sul prodotto per utilizzare il prodotto manualmente.

1. Premere il pulsante di accensione/spegnimento  per aprire o chiudere la valvola.
  - (Se la valvola è aperta) l'indicatore luminoso sul prodotto si accende.

#### Nota:

In condizioni di funzionamento normale, la valvola si trova sempre in uno dei due stati: completamente chiusa o completamente aperta.

## 10 Utilizzo dell'app

Una volta aggiunto il prodotto nell'app e connesso alla rete Wi-Fi, sarà possibile utilizzare l'app per controllare il prodotto da remoto.

### 10.1 Installazione dell'app per dispositivi mobili

Installare l'app per dispositivi mobili TUYA sul proprio dispositivo mobile per far funzionare e controllare il prodotto.

1. Scaricare l'app per dispositivi mobili "Smart Life - Smart Living" dallo store delle app di Google o quello della Apple.
2. Creare un account TUYA.

### 10.2 Aggiunta del prodotto sull'app per dispositivi mobili

Per il controllo tramite app, è necessario aggiungere il prodotto nell'app e connetterlo a una rete Wi-Fi adatta.

#### Importante:

Il prodotto può essere connesso solamente a reti Wi-Fi a 2,4 GHz.

#### REQUISITI:

- ✓ L'app per dispositivi mobili TUYA "Smart Life - Smart Living" viene installata sul proprio dispositivo mobile.
  - ✓ Il prodotto si trova nel raggio d'azione della rete Wi-Fi.
1. Attivare il Wi-Fi sul proprio dispositivo mobile.
  2. Connettere il proprio dispositivo mobile alla rete Wi-Fi a cui si intende connettere il prodotto.
  3. Premere il pulsante di accensione/spegnimento  sul prodotto fino all'avviamento del motore. **AVVERTENZA! Tenere le parti del corpo lontane dalle parte in movimento.**
    - L'indicatore luminoso lampeggia (se la valvola si trova in posizione di apertura, il lampeggio è debole).
  4. Aprire l'app per dispositivi mobili.
  5. Toccare + per aggiungere un nuovo prodotto.
  6. Toccare Auto Scan per trovare il nuovo prodotto.
  7. Attendere che il nuovo prodotto compaia nell'elenco della scansione.
  8. Seguire le istruzioni su schermo per aggiungere il prodotto.
    - Il prodotto è stato aggiunto all'app.
    - Il prodotto è stato connesso alla rete Wi-Fi.

### 10.3 Funzionamento e controlli

Utilizzare l'app per dispositivi mobili per utilizzare e controllare il prodotto.

#### Apertura e chiusura della valvola

1. Nella schermata Home, toccare il pulsante di accensione/spegnimento  per aprire e chiudere la valvola.
  - (Se la valvola è aperta) il pulsante di accensione/spegnimento  è verde.
  - (Se la valvola è aperta) l'indicatore luminoso sul prodotto si accende.

#### Nota:

In condizioni di funzionamento normale, la valvola si trova sempre in uno dei due stati: completamente chiusa o completamente aperta.

#### Impostazione dello stato di avvio predefinito

Lo stato di riavvio predefinito stabilisce se la valvola debba aprirsi o chiudersi al ripristino della corrente in seguito a un guasto.

1. Aprire le Impostazioni.
2. Impostare lo stato di avvio predefinito: chiusa (la valvola si chiude), aperta (la valvola si apre).
3. Confermare le impostazioni.

## 11 Utilizzo di emergenza

Durante un guasto alla rete elettrica, la valvola non potrà essere aperta o chiusa. Sbloccare gli ingranaggi tramite l'apposito meccanismo, dopodiché aprire e chiudere la valvola manualmente.



### AVVERTENZA

**Il motore viene avviato nel caso in cui gli ingranaggi vengano sbloccati con l'alimentazione.**

Le parti in movimento potrebbero intrappolare e schiacciare le parti del corpo.

- Scollegare l'alimentazione prima di sbloccare gli ingranaggi.

1. Scollegare l'alimentazione. Nel caso in cui l'alimentazione venga ristabilita, il motore non verrà avviato.
2. Tirare la ghiera sul meccanismo di sblocco degli ingranaggi per sbloccare il motore.
3. Aprire o chiudere la valvola manualmente.
4. Ricollegare l'alimentazione.

#### Importante:

Quando l'alimentazione viene ristabilita, la valvola verrà aperta o chiusa in base all'impostazione dello Stato di riavvio nell'app per dispositivi mobili.

## 12 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.

## 13 Smaltimento



I dispositivi elettronici sono rifiuti riciclabili e non devono essere smaltiti assieme ai rifiuti domestici. Al termine del ciclo di vita, smaltire il prodotto in conformità alle relative disposizioni di legge.

In questo modo, sarà possibile adempiere agli obblighi di legge e contribuire alla tutela dell'ambiente.

## 14 Dichiarazione di conformità

La Società, Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, dichiara che il prodotto è conforme alla direttiva 2014/53/CE.

- Il testo integrale della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads)

Inserire il numero d'ordine nel campo di ricerca; successivamente sarà possibile scaricare la dichiarazione di conformità UE nelle lingue disponibili.

## 15 Dati tecnici

### 15.1 Requisiti della valvola

Parte esterna della valvola/diametro del tubo Ø.....	min. 12,7 mm (1/2"), max. 31,75 mm (1 1/4")
Coppia di apertura (BTO).....	max. 5,88 Nm
Coppia di chiusura (ETC).....	max. 5,88 Nm

### 15.2 Attuatore per valvole

Ingresso.....	12 V/CC, 1 A
Coppia.....	max. 5,88 Nm

### 15.3 Adattatore di alimentazione

Ingresso.....	100 - 240 V/CC, 50/60 Hz, 0,4 A
Uscita.....	12 V/CC, 1 A

### 15.4 Modulo Wi-Fi

Standard Wi-Fi.....	IEEE 802.11b/g/n, 2,4 GHz
Frequenza wireless.....	2,400 - 2,484 GHz
Raggio d'azione Wi-Fi.....	max. 100 m (spazio aperto)
Potenza di trasmissione Wi-Fi.....	16 dBm

### 15.5 Ambiente

Temperatura di esercizio.....	da -10 a +50 °C
Umidità di esercizio.....	< 95 % UR (senza condensa)
Temperatura di conservazione.....	da -10 a +50 °C
Umidità di conservazione.....	< 95 % UR (senza condensa)

### 15.6 Altro

Dimensioni (L x A x P) (circa).....	100 x 150 x 70 mm
Peso (indicativo).....	310 g

Publicato da Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau ([www.conrad.com](http://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.

\*2446222\_V1\_1021\_jh\_mh\_it 11/O1