



1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Bei diesem Produkt handelt es sich um einen Stellantrieb mit WLAN-Funktion für die Steuerung von Kugelhähnen. Montieren Sie das Produkt auf bzw. neben einem Kugelhahn, können Sie ihn anschließend über die Ein-/Aus-Taste oder in Verbindung mit der mobilen App über WLAN steuern.

Im Falle eines Stromausfalls haben Sie mit dem Entriegelungsmechanismus die Möglichkeit, den Kugelhahn auch im Handbetrieb zu steuern.

Für die Installation und den Betrieb sind die nachstehend aufgeführten Einschränkungen und Bedingungen zu beachten:

- Außendurchmesser der Armatur oder des Rohrs:
min. 12,7 mm (1/2"), max. 31,75 mm (1 1/4")
- Erforderliches Arbeitsmoment (Losbrechmoment) zum Öffnen der Armatur:
max. 5,88 Nm
- Erforderliches Arbeitsmoment (Losbrechmoment) zum Schließen der Armatur:
max. 5,88 Nm

Das Produkt ist für den privaten und gewerblichen Einsatz konzipiert.

In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.

Das Produkt kann in Schulen und Ausbildungsstätten eingesetzt werden. Die Verwendung muss von geschultem Personal beaufsichtigt werden.

Das Produkt ist ausschließlich für den Innengebrauch bestimmt. Verwenden Sie es also nicht im Freien.

Der Kontakt mit Feuchtigkeit ist in jedem Fall zu vermeiden.

Dieses Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie dieses Produkt nicht umbauen und/oder verändern.

Falls Sie das Produkt für andere als die zuvor genannten Zwecke verwenden, könnte das Produkt beschädigt werden.

Unsachgemäßer Gebrauch kann zu Kurzschluss, Feuer, Stromschlag oder anderen Gefährdungen führen.

Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie sicher auf. Geben Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an Dritte weiter.

Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

2 Lieferumfang

- Produkt
- Bedienungsanleitung
- Rohrschelle
- Netzteil

3 Neueste Informationen zum Produkt

Laden Sie die neuesten Produktinformationen unter www.conrad.com/downloads herunter oder scannen Sie den abgebildeten QR-Code. Folgen Sie den Anweisungen auf der Webseite.

4 Symbolerklärung



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck wird verwendet, um auf wichtige Informationen in diesem Dokument hinzuweisen. Lesen Sie diese Informationen immer aufmerksam.

5 Sicherheitshinweise



Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Sollten Sie die in dieser Bedienungsanleitung enthaltenen Sicherheitshinweise und Informationen für einen ordnungsgemäßen Gebrauch nicht beachten, übernehmen wir keine Haftung für daraus resultierende Verletzungen oder Sachschäden. Darüber hinaus erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

5.1 Allgemein

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht achtlos herumliegen. Dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Falls Sie Fragen haben, die mit diesem Dokument nicht beantwortet werden können, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder an sonstiges Fachpersonal.
- Lassen Sie Wartungs-, Anpassungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchführen.

5.2 Handhabung

- Gehen Sie stets vorsichtig mit dem Produkt um. Stöße, Schläge oder das Herunterfallen aus geringer Höhe können das Produkt beschädigen.

5.3 Betriebsumgebung

- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, starken Stößen, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Schützen Sie das Produkt vor hoher Feuchtigkeit und Nässe.
- Schützen Sie das Produkt vor direkter Sonneneinstrahlung.
- Vermeiden Sie den Betrieb in unmittelbarer Nähe von starken magnetischen oder elektromagnetischen Feldern bzw. Sendeantennen oder HF-Generatoren. Andernfalls besteht die Möglichkeit, dass das Produkt nicht ordnungsgemäß funktioniert.

5.4 Bedienung

- Bei Unachtsamkeit können Teile Ihres Körpers zwischen die beweglichen Teile geraten und eingeklemmt oder gequetscht werden. Sorgen Sie dafür, dass der Bereich um die beweglichen Teile herum mechanisch gesichert bzw. unzugänglich ist.
- Wenden Sie sich an eine Fachkraft, wenn Sie Zweifel über die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Gerätes haben.
- Sollte kein sicherer Betrieb mehr möglich sein, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Sehen Sie UNBEDINGT davon ab, das Produkt selbst zu reparieren. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt:
 - sichtbare Schäden aufweist,
 - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
 - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
 - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.

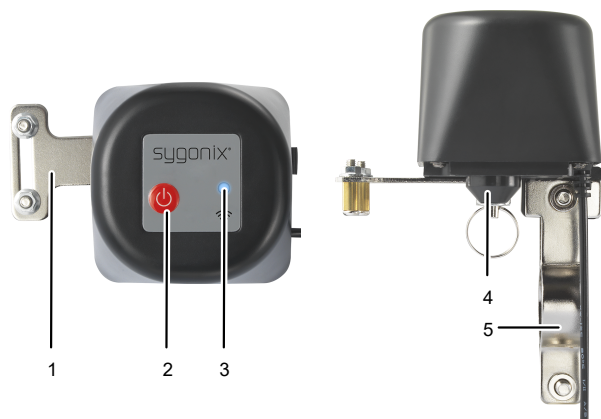
5.5 Netzteil



Nehmen Sie keinerlei Änderungen an den elektrischen Komponenten des Ladegeräts vor. Es besteht die Gefahr eines lebensgefährlichen elektrischen Schlags!

- Vergewissern Sie sich, dass der Netzstecker des Geräts ordnungsgemäß angeschlossen ist.
- Sollte eine der elektrischen Komponenten beschädigt sein, sehen Sie von der weiteren Verwendung des Geräts unbedingt ab.
- Nehmen Sie keine Änderungen an den elektrischen Komponenten vor.
- Schließen Sie das Produkt an einer Steckdose an, die jederzeit leicht zugänglich ist.
- Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte Netzteil für die Stromversorgung.
- Als Spannungsquelle für das Netzteil darf nur eine haushaltsübliche Steckdose verwendet werden, die an das öffentliche Versorgungsnetz angeschlossen ist. Überprüfen Sie vor dem Anschluss des Netzteils, ob die Spannungsangaben auf dem Netzteil mit der Spannung in Ihrem Haushalt übereinstimmen.
- Das Netzteil darf nicht mit nassen Händen angeschlossen oder getrennt werden.
- Ziehen Sie niemals am Kabel, um das Netzteil von der Steckdose zu trennen. Verwenden Sie stattdessen stets die dafür vorgesehenen Griffflächen am Netzstecker.
- Trennen Sie das Netzteil aus Sicherheitsgründen während eines Gewitters stets von der Stromversorgung.
- Sollte das Steckernetzteil Beschädigungen aufweisen, so fassen Sie das Netzteil nicht an, da dies zu einem tödlichen Stromschlag führen kann! Gehen Sie wie folgt vor:
 - Schalten Sie zuerst die Netzspannung zur Steckdose ab, an der das Steckernetzteil angeschlossen ist (zugehörigen Leitungsschutzschalter abschalten bzw. Sicherung herausdrehen, anschließend FI-Schutzschalter abschalten, sodass die Netzsteckdose allpolig von der Netzspannung getrennt ist).
 - Ziehen Sie das Netzteil aus der Steckdose.
 - Verwenden Sie ein neues Netzteil der gleichen Bauart. Verwenden Sie das beschädigte Netzteil nicht weiter.
- Achten Sie darauf, dass das Kabel nicht eingeklemmt, geknickt oder durch scharfe Kanten beschädigt wird.
- Verlegen Sie Kabel immer so, dass niemand darüber stolpern oder sich in ihnen verfangen kann. Bei Nichtbeachtung besteht Verletzungsgefahr.

6 Produktübersicht



- | | |
|-----------------------|---|
| 1 Hebel | 2 Ein-/Aus-Taste |
| 3 LED-Betriebsanzeige | 4 Entriegelungsmechanismus des Antriebs |
| 5 Rohrschelle | |

7 Funktionsweise

Für die Steuerung des Produkts stehen Ihnen die folgenden Bedienelemente und Funktionen zur Verfügung:

■ Ein-/Aus-Taste

Durch Betätigen der sich an dem Produkt befindlichen Ein-/Aus-Taste können Sie den Kugelhahn öffnen und schließen.

■ Mobile App

Mit der mobilen App können Sie den Kugelhahn per Fernzugriff öffnen und schließen. Das Produkt muss mit einem Drahtlosnetzwerk (WLAN) verbunden sein, bevor es auf entsprechende Fernbefehle reagieren kann.

■ Entriegelungsmechanismus des Antriebs für Notfälle

Im Falle eines Stromausfalls können Sie den Kugelhahn mit Hilfe des Entriegelungsmechanismus des Antriebs auch von Hand öffnen und schließen.

■ Grundzustand bei Wiederherstellung der Stromversorgung

Der Grundzustand legt fest, ob der Kugelhahn geöffnet oder geschlossen wird, wenn nach einem Stromausfall die Stromversorgung wiederhergestellt wird. Die Konfigurierung des Grundzustands erfolgt über die mobile App.

8 Montage

8.1 Montieren des Produkts

Verwenden Sie die an dem Produkt befestigte Rohrschelle, um es auf einem Kugelhahn an einem Rohr, das mit einem Kugelhahn verbunden ist, anzubringen.

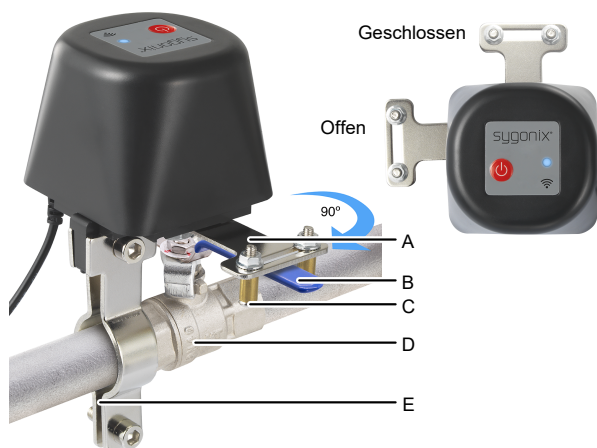


Abb. 1: Montage des Stellantriebs auf bzw. neben einem Kugelhahn

- | | |
|---------------|---------------|
| A Hebel | B Ventilhebel |
| C Anschläge | D Kugelhahn |
| E Rohrschelle | |

VORAUSSETZUNGEN:

- ✓ Außendurchmesser des Kugelhahns bzw. des Rohrs: min. 12,7 mm (1/2"), max. 31,75 mm (1 1/4")
- ✓ Erforderliches Arbeitsmoment (Losbrechmoment) zum Öffnen der Armatur: max. 5,88 Nm
- ✓ Erforderliches Arbeitsmoment (Losbrechmoment) zum Schließen der Armatur: max. 5,88 Nm

1. Richten Sie den Hebel des Stellmotors (A) auf den Hebel des Kugelhahns (B) aus. Ziehen Sie dann an dem Ring, der sich am Entriegelungsmechanismus des Antriebs befindet, und bringen Sie den Hebel in die offene oder geschlossene Stellung (siehe Montageabbildung).
2. Befestigen Sie das Produkt nun unter Verwendung der Rohrschelle (E) auf dem Kugelhahn (D) bzw. dem Rohr. Da die Rohrschelle dem größten Teil der Kraft standhalten muss, sollten Sie sich noch einmal vergewissern, dass sie fest montiert ist.
3. Nehmen Sie anschließend eine Feineinstellung der Öffnungs- und Schließpunkte des Kugelhahns vor, indem Sie die Endanschläge (C) entsprechend anpassen.

8.2 Anschließen an die Stromversorgung

Bevor Sie das Produkt verwenden können, müssen Sie zunächst einmal das Netzteil an eine geeignete Netzsteckdose anschließen.



! WARNUNG

Der Motor nimmt bei Anschluss an die Stromversorgung sofort den Betrieb auf.

Bei Unachtsamkeit können Teile Ihres Körpers zwischen die beweglichen Teile geraten und eingeklemmt oder gequetscht werden.

- Halten Sie Ihren Körper beim Anschließen des Produkts an die Stromversorgung daher stets fern.

1. Schließen Sie die Zuleitung des Geräts an das Netzteil an.
2. Schließen Sie das Netzteil an eine geeignete Netzsteckdose an.
 - Der Motor nimmt daraufhin den Betrieb auf und der Kugelhahn wird je nach Werkseinstellung geöffnet oder geschlossen.
 - Das Produkt kann nun verwendet werden.

9 Handbetrieb

Möchten Sie das Produkt manuell steuern, verwenden Sie die Ein-/Aus-Taste am Produkt.

1. Drücken Sie die Ein-/Aus-Taste , um den Kugelhahn zu öffnen oder zu schließen.
 - Befindet sich der Kugelhahn im geöffneten Zustand, leuchtet die sich an dem Produkt befindliche LED-Betriebsanzeige durchgehend.

Hinweis:

Im Normalbetrieb befindet sich der Kugelhahn immer in einem der beiden folgenden Zustände: vollständig geschlossen oder vollständig geöffnet.

10 Bedienung der App

Haben Sie das Produkt der mobilen Anwendung hinzugefügt und eine Verbindung zum WLAN hergestellt, können Sie die App zur Steuerung des Produkts aus der Ferne verwenden.

10.1 Installieren der App

Installieren Sie die TUYA-App auf Ihrem Mobilgerät, um das Produkt bequem aus der Ferne bedienen und steuern zu können.

1. Laden Sie die App „Smart Life – Smart Living“ aus dem Google Play Store oder dem Apple App Store herunter.
2. Richten Sie sich anschließend ein TUYA-Benutzerkonto ein.

10.2 Hinzufügen des Produkts zur mobilen App

Bevor Sie das Produkt über die mobile App steuern können, müssen Sie es zunächst einmal der App hinzufügen und mit einem geeigneten WLAN verbinden.

Wichtig:

Das Produkt kann nur eine Verbindung mit WLAN-Routern herstellen, die Daten über das 2,4-GHz-Frequenzband senden und empfangen.

VORAUSSETZUNGEN:

- ✓ Auf Ihrem Mobilgerät ist die mobile Anwendung „Smart Life – Smart Living“ von TUYA installiert.
 - ✓ Das Produkt befindet sich innerhalb der Reichweite des Drahtlosnetzwerks.
1. Aktivieren Sie die WLAN-Funktion Ihres Mobilgeräts.
 2. Verbinden Sie dann Ihr Mobilgerät mit dem WLAN-Netzwerk, zu dem auch das Produkt eine Verbindung herstellen soll.
 3. Halten Sie die Ein-/Aus-Taste am Produkt gedrückt, bis der Motor den Betrieb aufnimmt. **WARNUNG! Halten Sie Ihren Körper von den beweglichen Teilen fern.**
 - Die LED-Betriebsanzeige beginnt daraufhin zu blinken (bei geöffnetem Kugelhahn ist das Blinken schwach).
 4. Rufen Sie die App auf.
 5. Tippen Sie auf das +, um ein neues Produkt hinzuzufügen.
 6. Tippen Sie anschließend auf die Schaltfläche Auto Scan, um die Suche nach neuen Produkten einzuleiten.
 7. Warten Sie, bis die automatische Suchfunktion das Produkt gefunden hat und auflistet.

8. Befolgen Sie nun die Anweisungen auf dem Bildschirm, um das Produkt hinzuzufügen.


→ Sie haben das Produkt zur mobilen App hinzugefügt.

→ Sie haben das Produkt mit dem WLAN verbunden.

10.3 Bedienung und Steuerung

Verwenden Sie die App, um das Produkt bequem aus der Ferne zu bedienen und zu steuern.

Bedienen und Steuern des Kugelhahns

1. Tippen Sie bei aufgerufener Startseite (Home) auf die Ein-/Aus-Schaltfläche , um den Kugelhahn zu öffnen und zu schließen.

→ Befindet sich der Kugelhahn in der geöffneten Stellung, ist die Ein-/Aus-Schaltfläche  grün.

→ Befindet sich der Kugelhahn im geöffneten Zustand, leuchtet die sich an dem Produkt befindliche LED-Betriebsanzeige durchgehend.

Hinweis:

Im Normalbetrieb befindet sich der Kugelhahn immer in einem der beiden folgenden Zustände: vollständig geschlossen oder vollständig geöffnet.

Konfigurieren des Grundzustands bei Wiederherstellung der Stromversorgung

Der Grundzustand legt fest, ob der Kugelhahn geöffnet oder geschlossen wird, wenn nach einem Stromausfall die Stromversorgung wiederhergestellt wird.

1. Rufen Sie die Einstellungen auf.
2. Konfigurieren Sie den Grundzustand bei Wiederherstellung der Stromversorgung: schließen (Kugelhahn wird geschlossen), öffnen (Kugelhahn wird geöffnet).
3. Bestätigen Sie anschließend die Änderung der Einstellungen.

11 Notbetrieb

Bei einem Stromausfall kann der Kugelhahn nicht länger elektronisch geöffnet oder geschlossen werden. Das Öffnen und Schließen des Kugelhahns kann jedoch auch per Hand erfolgen, indem Sie den Entriegelungsmechanismus des Antriebs auslösen.



! WARNUNG

Der Motor nimmt beim Auslösen des Entriegelungsmechanismus und Anschluss an die Stromversorgung sofort den Betrieb auf.

Bei Unachtsamkeit können Teile Ihres Körpers zwischen die beweglichen Teile geraten und eingeklemmt oder gequetscht werden.

- Trennen Sie das Produkt von der Stromversorgung, bevor Sie den Entriegelungsmechanismus des Antriebs auslösen.

1. Trennen Sie das Produkt zunächst einmal von der Stromversorgung. Dadurch ist sichergestellt, dass der Motor bei Wiederherstellung der Netzstromversorgung nicht in den Betriebszustand versetzt wird.
2. Ziehen Sie dann den Ring am Entriegelungsmechanismus des Antriebs, um den Motor freizugeben.
3. Bringen Sie den Kugelhahn nun von Hand in die geöffnete oder geschlossene Stellung.
4. Schließen Sie das Produkt zu guter Letzt wieder an die Stromversorgung an.

Wichtig:

Bei Wiederherstellung der Stromversorgung wird der Kugelhahn entsprechend der in der mobilen App festgelegten Konfiguration des Grundzustands bei Wiederherstellung der Stromversorgung in die geöffnete oder geschlossene Stellung gebracht.

12 Reinigung und Wartung

Wichtig:

- Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Lösungsmittel. Diese können zu Schäden am Gehäuse und zu Fehlfunktionen des Produkts führen.
- Tauchen Sie das Produkt nicht in Wasser.

1. Trennen Sie das Produkt von der Stromversorgung.
2. Verwenden Sie zum Reinigen des Produkts ein trockenes, faserfreies Tuch.

13 Entsorgung



Elektronische Geräte sind recycelbar und gehören nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Nutzungsdauer gemäß den einschlägigen Gesetzen.

Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

14 Konformitätserklärung (DOC)

Hiermit erklärt Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, dass dieses Produkt der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

- Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.conrad.com/downloads

Geben Sie die Bestellnummer des Produkts in das Suchfeld ein; anschließend können Sie die EU-Konformitätserklärung in den verfügbaren Sprachen herunterladen.

15 Technische Daten

15.1 Anforderungen an den Kugelhahn

Außendurchmesser der Armatur/ des Rohrs min. 12,7 mm (1/2"), max. 31,75 mm (1 1/4")

Erforderliches Arbeitsmoment zum Öffnen max. 5,88 Nm

Erforderliches Arbeitsmoment zum Schließen max. 5,88 Nm

15.2 Stellantrieb für Kugelhahn

Eingang 12 V/DC, 1 A

Drehmoment max. 5,88 Nm

15.3 Netzteil

Eingang 100 – 240 V/AC, 50/60 Hz, 0,4 A

Ausgangsspannung/-strom 12 V/DC, 1 A

15.4 WLAN-Modul

WLAN-Standard IEEE 802.11b/g/n, 2,4 GHz

Frequenzbereich 2,400 – 2,484 GHz

WLAN-Reichweite max. 100 m (im Freien)

Sendeleistung WiFi 16 dBm

15.5 Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur -10 bis +50 °C

Luftfeuchtigkeit im Betrieb <95 % rF (nicht kondensierend)

Lagertemperatur -10 bis +50 °C

Luftfeuchtigkeit bei Lagerung <95 % rF (nicht kondensierend)

15.6 Sonstiges

Abmessungen (B x H x T) (ca.) 100 x 150 x 70 mm

Gewicht (ca.) 310 g

Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.

Copyright by Conrad Electronic SE.

*2446222_V1_1021_jh_mh_de I1/O1



1 Intended use

The product is an electric valve drive. Install the product on or next to a lever valve and control the valve via the On/Off button or Wi-Fi and mobile app.

The release mechanism allows you to control the valve manually in case of a power failure.

Installation and operation are restricted by the following:

- Outer valve or pipe diameter: min. 12.7 mm (1/2"), max. 31.75 mm (1 1/4")
- Force required to open the valve (Break-To-Open torque): max. 5.88 Nm
- Force required to close the valve (End-To-Close torque): max. 5.88 Nm

The product is designed for private and commercial use.

In commercial institutions, the accident prevention regulations of the Employer's Liability Insurance Association for Electrical Systems and Operating Materials are to be observed.

The product can be used in schools and training centres. The use must be supervised by trained personnel.

The product is intended for indoor use only. Do not use it outdoors.

Contact with moisture must be avoided under all circumstances.

If you use the product for purposes other than those described, the product may be damaged.

Improper use can result in short circuits, fires, electric shocks or other hazards.

The product complies with the statutory national and European requirements.

For safety and approval purposes, you must not rebuild and/or modify the product.

Read the operating instructions carefully and store them in a safe place. Make this product available to third parties only together with the operating instructions.

All company names and product names are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

2 Delivery contents

- Product
- Pipe clamp
- Power adaptor
- Operating instructions

3 Latest product information

Download the latest product information at www.conrad.com/downloads or scan the QR code shown. Follow the instructions on the website.

4 Description of symbols



The symbol with the exclamation mark in the triangle is used to indicate important information in this document. Always read this information carefully.

5 Safety instructions



Read the operating instructions carefully and especially observe the safety information. If you do not follow the safety instructions and information on proper handling, we assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty/guarantee.

5.1 General

- The product is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. This may become dangerous playing material for children.
- If you have questions which remain unanswered by this information product, contact our technical support service or other technical personnel.
- Maintenance, modifications and repairs must only be completed by a technician or an authorised repair centre.

5.2 Handling

- Handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height can damage the product.

5.3 Operating environment

- Do not place the product under any mechanical stress.
- Protect the appliance from extreme temperatures, strong jolts, flammable gases, steam and solvents.
- Protect the product from high humidity and moisture.
- Protect the product from direct sunlight.
- Never operate the product in direct proximity of strong magnetic or electromagnetic fields or transmitter aerials or HF generators. Doing so can prevent the product from functioning properly.

5.4 Operation

- Moving parts can trap and squeeze body parts. Secure the area around moving parts mechanically to prevent access.
- Consult an expert when in doubt about the operation, safety or connection of the appliance.
- If it is no longer possible to operate the product safely, take it out of operation and protect it from any accidental use. **DO NOT** attempt to repair the product yourself. Safe operation can no longer be guaranteed if the product:
 - is visibly damaged,
 - is no longer working properly,
 - has been stored for extended periods in poor ambient conditions or
 - has been subjected to any serious transport-related stresses.

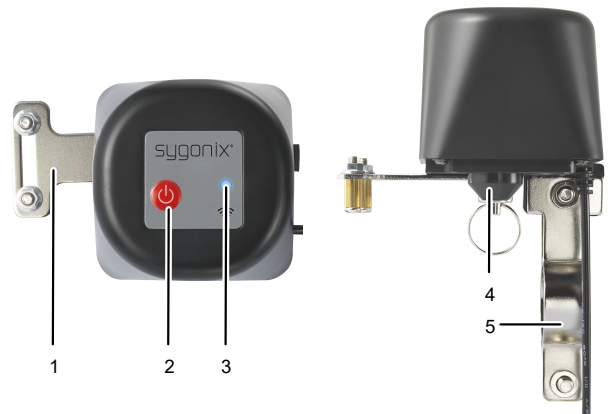
5.5 Power adaptor



Do not tamper with power supply components. Risk of death by electric shock!

- Always ensure proper connection.
- Never use damaged power supply components.
- Do not modify power supply components.
- Connect the appliance to a wall socket that can be accessed easily.
- As power supply, only use the supplied mains adaptor.
- Only connect the power adaptor to a normal mains socket connected to the public supply. Before plugging in the power adaptor, check whether the voltage stated on the power adaptor complies with the voltage of your electricity supplier.
- Never connect or disconnect power adaptors if your hands are wet.
- Never unplug the power adaptor from the mains socket by pulling on the cable; always use the grips on the plug.
- For safety reasons, disconnect the power adaptor from the mains socket during storms.
- Do not touch the power adaptor if there are any signs of damage, as this may cause a fatal electric shock! Take the following steps:
 - Switch off the mains voltage to the socket containing the power adaptor (switch off the corresponding circuit breaker or remove the safety fuse, and then switch off the corresponding RCD protective switch).
 - Unplug the power adaptor from the mains socket.
 - Use a new power adaptor of the same design. Do not use the damaged adaptor again.
- Ensure that cables are not pinched, kinked or damaged by sharp edges.
- Always lay cables so that nobody can trip over or become entangled in them. This poses a risk of injury.

6 Product overview



- | | | | |
|---|-----------------|---|------------------------|
| 1 | Lever | 2 | On/Off button |
| 3 | Indicator light | 4 | Gear release mechanism |
| 5 | Pipe clamp | | |

7 How it works

To operate the product, you make use of the following components and features:

- **On/Off button**
With the on/off button on the product you can open and close the valve.
- **Mobile app**
With the mobile app, you remotely close and open the valve. The product must be connected to a Wi-Fi network to receive remote instructions.
- **Gear release mechanism for emergency use**
In case of a power failure, you can use the gear release mechanism to open and close the valve manually.
- **Default restart status**
The default restart status defines if the valve opens or closes when power is re-established after a power failure. You set the default restart status in the mobile app.

8 Installation

8.1 Installing

To install the product, clamp it onto the valve or the pipe that is connected to the valve.

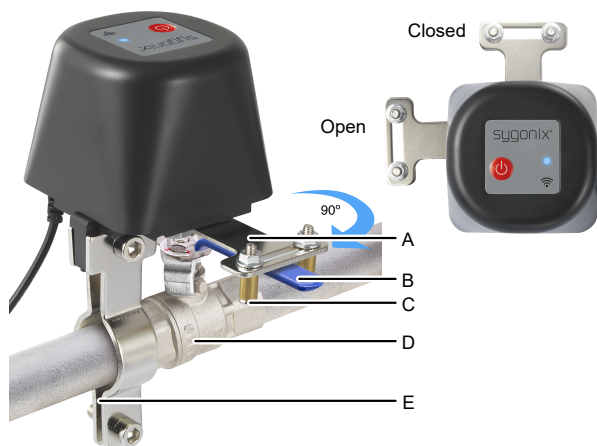


Illustration 1: Valve drive installation

A	Lever	B	Valve lever
C	Stopper	D	Valve
E	Pipe clamp		

PRECONDITIONS:

- ✓ Outer diameter of the lever valve or pipe: min. 12.7 mm (1/2"), max. 31.75 mm (1 1/4")
 - ✓ Force required to open the valve (Break-To-Open torque): max. 5.88 Nm
 - ✓ Force required to close the valve (End-To-Close torque): max. 5.88 Nm
1. Align the lever (A) with the valve lever (B). Pull the ring of the gear release mechanism and move the lever into the open or closed position (see installation image).
 2. Use the pipe clamp (E) and install the product on the valve (D) or pipe. Because the pipe clamp absorbs most of the force, make sure to firmly secure it.
 3. Adjust the stoppers (C) to fine adjust the opening and closing points of the valve.

8.2 Connecting to power

To operate the product, connect it to the mains supply via the power adaptor.



WARNING

Motor runs when connecting to power.


Moving parts can trap and squeeze body parts.

- Keep body parts away when connecting power.

1. Connect the power adapter cable to the power supply cable of the product.
2. Connect the power adapter to suitable mains socket.
 - The motor will start and the valve will open or close depending on the factory settings.
 - The product is ready for operation.

9 Manual operation

Use the On/Off button  on the product to operate the product manually.

1. Push the On/Off button  to open or close the valve.
 - (If the valve is open) the indicator light on the product is on.

Note:

In normal operation, the valve is always in one of two states: fully closed or fully open.

10 App operation

After adding the product to the mobile app and connecting it to the Wi-Fi network, you can use the app to remotely control the product.

10.1 Installing the mobile app

Install the TUYA mobile app on your mobile device to operate and control the product.

1. Download the mobile app "Smart Life - Smart Living" from the Google App Store or the Apple App Store.
2. Set up a TUYA account.


10.2 Adding product to mobile app

For mobile app control, you must add the product to the app and connect it to a suitable Wi-Fi network.

Important:

The product can only be connected to 2.4 GHz Wi-Fi networks.



PRECONDITIONS:

- ✓ The TUYA mobile app "Smart Life - Smart Living" is installed on your mobile device.
 - ✓ The product is within the range of the Wi-Fi network.
 1. On your mobile device, activate Wi-Fi.
 2. Connect your mobile device to the Wi-Fi network to which you intend to connect the product.
 3. On the product, hold down the On/Off button  until the motor starts to move. **WARNING! Keep body parts away from moving parts.**
 - The indicator light flashes (if the valve is in the open position, the flashing is weak).
 4. Open the mobile app.
 5. Tap on + to add a new product.
 6. Tap on Auto Scan to find the new product.
 7. Wait for the auto scan function to list the product.
 8. Follow the on-screen instructions to add the product.
- You have added the product to the mobile app.
- You have connected the product to the Wi-Fi network.

10.3 Operating and controlling

Use the mobile app to remotely operate and control the product.

Opening and closing the valve

1. On the screen Home, touch the On/Off button  to open and close the valve.
 - (If the valve is open) the On/Off button  is green.
 - (If the valve is open) the indicator light on the product is on.

Note:

In normal operation, the valve is always in one of two states: fully closed or fully open.

Setting the default restart status

The default restart status defines if the valve opens or closes when power is re-established after a power failure.

1. Open Setting.
2. Set the default restart status: close (valve closes), open (valve opens).
3. Confirm the settings.

11 Emergency operation

During a power failure the valve cannot be opened or closed. Release the gear by the gear release mechanism and open and close the valve manually.



WARNING

Motor runs if gear is released with power supplied.

Moving parts can trap and squeeze body parts.

- Disconnect power before releasing the gear.

1. Disconnect the power supply. In case power is re-established the motor will not run.
2. Pull the ring on the gear release mechanism to release the motor.
3. Open or close the valve manually.
4. Reconnect the power supply.

Important:

When the power supply is re-established, the valve will open or close according to the Restart status setting in the mobile app.

12 Cleaning and care

Important:

- Do not use aggressive cleaning agents, rubbing alcohol or other chemical solutions. They damage the housing and can cause the product to malfunction.
- Do not immerse the product in water.

1. Disconnect the product from the power supply.
2. Clean the product with a dry, fibre-free cloth.

13 Disposal



Electronic devices are recyclable waste and must not be disposed of in the household waste. At the end of its service life, dispose of the product in accordance with applicable regulatory guidelines.

You thus fulfill your statutory obligations and contribute to the protection of the environment.

14 Declaration of Conformity (DOC)

Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau hereby declares that this product conforms to the 2014/53/EU directive.

- Click on the following link to read the full text of the EU declaration of conformity:
www.conrad.com/downloads

Enter the product item number in the search box. You can then download the EU declaration of conformity in the available languages.

15 Technical data

15.1 Valve requirements

Outer valve/pipe diameter Ø.....	min. 12.7 mm (½"), max. 31.75 mm (1¼")
Break-To-Open torque (BTO).....	max. 5.88 Nm
End-To-Close torque (ETC).....	max. 5.88 Nm

15.2 Valve drive

Input	12 V/DC, 1 A
Torque	max. 5.88 Nm

15.3 Power adapter

Input	100 - 240 V/AC, 50/60 Hz, 0.4 A
Output	12 V/DC, 1A

15.4 Wi-Fi module

Wi-Fi standard	IEEE 802.11b/g/n, 2.4 GHz
Wireless frequency	2.400 - 2.484 GHz
Wi-Fi range	max. 100 m (open space)
Wi-Fi transmission power	16 dBm

15.5 Environment

Operating temperature	-10 to +50 °C
Operating humidity	< 95 % RH (non-condensing)
Storage temperature	-10 to +50 °C
Storage humidity	< 95 % RH (non-condensing)

15.6 Other

Dimensions (W x H x D) (approx.)	100 x 150 x 70 mm
Weight (approx.)	310 g

This is a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

All rights including translation reserved. Reproduction by any method (e.g. photocopying, microfilming or the capture in electronic data processing systems) requires prior written approval from the editor. Reprinting, also in part, is prohibited. This publication reflects the technical status at the time of printing.

Copyright by Conrad Electronic SE.

*2446222_V1_1021_jh_mh_en I1/O1



1 Utilisation prévue

Le produit est une commande de vanne électrique. Installez le produit sur ou à proximité d'une vanne à levier et contrôlez cette dernière via le bouton Marche/Arrêt ou le Wi-Fi et l'application mobile.

Le mécanisme de libération vous permet de commander la vanne manuellement en cas de panne de courant.

L'installation et le fonctionnement sont limités par les éléments suivants :

- Diamètre extérieur de la vanne ou du tuyau : min. 12,7 mm (½ po), 31,75 mm (1¼ po) max.
- Force nécessaire pour l'ouverture de la vanne (couple d'ouverture par rupture) : 5,88 Nm max.
- Force nécessaire pour la fermeture de la vanne (couple de fermeture par rupture) : 5,88 Nm max.

Le produit est destiné à un usage privé et commercial.

Dans les établissements commerciaux, il convient de respecter les réglementations relatives à la prévention des accidents de la compagnie d'assurance de responsabilité civile de l'employeur en ce qui concerne les systèmes électriques et le matériel d'exploitation.

Le produit peut être utilisé dans les établissements scolaires et les centres de formation. L'utilisation doit être supervisée par un personnel formé à cet effet.

Le produit est destiné uniquement à une utilisation à l'intérieur. Ne l'utilisez pas à l'extérieur.

Dans tous les cas, le contact avec l'humidité doit être évité.

Toute utilisation à des fins autres que celles décrites pourrait endommager le produit.

Une mauvaise utilisation peut entraîner des risques tels que des courts-circuits, des incendies, des chocs électriques, etc.

Ce produit est conforme aux exigences nationales et européennes en vigueur.

Pour des raisons de sécurité et d'homologation, toute restructuration et/ou modification du produit est interdite.

Lisez attentivement les instructions du mode d'emploi et conservez-le dans un endroit sûr. Ne mettez ce produit à la disposition de tiers qu'avec son mode d'emploi.

Tous les noms d'entreprises et appellations de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

2 Contenu de l'emballage

- Produit
- Mode d'emploi
- Collier de serrage de tube
- Adaptateur secteur

3 Dernières informations sur le produit

Téléchargez les dernières informations relatives au produit sur le site www.conrad.com/downloads ou scannez le code QR indiqué. Suivez les instructions figurant sur le site Web.

4 Description des symboles



Le symbole avec le point d'exclamation dans un triangle sert à indiquer les informations importantes contenues dans ce document. Veuillez lire ces informations attentivement.

5 Consignes de sécurité



Lisez attentivement le mode d'emploi et observez particulièrement les consignes de sécurité. Nous ne saurions être tenus pour responsables des blessures corporelles ou des dommages matériels résultant du non-respect des mises en garde et des indications relatives à une utilisation correcte figurant dans ce mode d'emploi. De tels cas entraînent l'annulation de la garantie.

5.1 Généralités

- Le produit n'est pas un jouet. Il doit rester hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage. Celui-ci peut se révéler dangereux si des enfants le prennent pour un jouet.
- Si vous avez des questions dont la réponse ne figure pas dans ce mode d'emploi, contactez notre service d'assistance technique ou un autre technicien spécialisé.
- Toute manipulation d'entretien, d'ajustement ou de réparation doit être effectuée par un spécialiste ou un atelier spécialisé.

5.2 Manipulation

- Manipulez le produit avec précaution. Des secousses, des chocs ou une chute, même de faible hauteur, peuvent endommager le produit.

5.3 Conditions environnementales de fonctionnement

- N'exposez pas le produit à des contraintes mécaniques.
- Gardez l'appareil à l'abri de températures extrêmes, de secousses intenses, de gaz inflammables, de vapeurs et de solvants.
- Protégez le produit de l'humidité et des moisissures.
- Protégez le produit de la lumière directe du soleil.
- Ne faites jamais fonctionner le produit à proximité directe de champs magnétiques ou électromagnétiques puissants ou d'antennes émettrices ou de générateurs HF. Cela peut empêcher le produit de fonctionner correctement.

5.4 Fonctionnement

- Les pièces mobiles peuvent saisir et comprimer des parties du corps. Sécurisez mécaniquement la zone autour des pièces mobiles pour en empêcher l'accès.
- Consultez un spécialiste en cas de doute sur le fonctionnement, la sécurité ou le raccordement de l'appareil.
- Si une utilisation du produit en toute sécurité n'est plus possible, arrêtez de l'utiliser et protégez-le de toute utilisation accidentelle. N'essayez PAS de réparer le produit vous-même. Un fonctionnement sûr ne peut plus être garanti si le produit :
 - est visiblement endommagé,
 - ne fonctionne plus correctement,
 - a été stocké pendant une période prolongée dans des conditions défavorables ou
 - a été transporté dans des conditions très rudes.

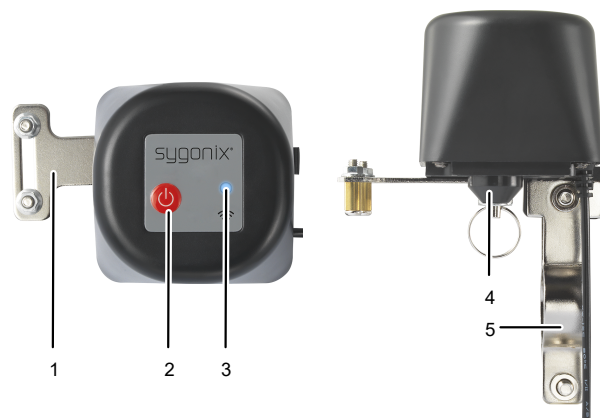
5.5 Bloc d'alimentation



N'altérez pas les composants de l'alimentation électrique. Risque d'électrocution mortelle !

- Assurez-vous toujours que la connexion est correcte.
- N'utilisez jamais de composants d'alimentation endommagés.
- Ne modifiez pas les composants de l'alimentation électrique.
- Branchez l'appareil sur une prise murale facilement accessible.
- Pour l'alimentation électrique, n'utilisez que l'adaptateur secteur fourni.
- Ne branchez le bloc d'alimentation qu'à une prise de courant normale raccordée au réseau public. Avant de brancher le bloc d'alimentation, vérifiez si la tension indiquée sur celui-ci est conforme à celle de votre fournisseur d'électricité.
- Ne branchez ou débranchez jamais les blocs d'alimentation si vos mains sont mouillées.
- Ne débranchez jamais le bloc d'alimentation de la prise électrique en tirant sur le câble ; utilisez toujours les surfaces de préhension sur la fiche.
- Pour des raisons de sécurité, débranchez le bloc d'alimentation de la prise électrique en cas d'orage.
- Ne touchez pas le bloc d'alimentation s'il présente des signes de dommage, car cela pourrait provoquer un choc électrique mortel ! Suivez les étapes suivantes :
 - Coupez la tension secteur dans la prise de courant à laquelle est branché l'adaptateur secteur (coupez l'alimentation sur le disjoncteur correspondant ou retirez le fusible de sécurité, puis coupez l'alimentation sur l'interrupteur de protection RCD correspondant).
 - Débranchez le bloc d'alimentation de la prise secteur.
 - Utilisez un nouveau bloc d'alimentation de même modèle. N'utilisez plus l'adaptateur endommagé.
- Assurez-vous que les câbles ne sont pas pincés, ni pliés, ni endommagés par des bords tranchants.
- Placez toujours les câbles de sorte que personne ne puisse trébucher ou se coincer dessus. Ceci présente un risque de blessures.

6 Aperçu du produit



- | | | | |
|---|----------------------------|---|--|
| 1 | Levier | 2 | Bouton MARCHE/ARRÊT |
| 3 | Indicateur lumineux | 4 | Mécanisme de libération de l'engrenage |
| 5 | Collier de serrage de tube | | |

7 Comment cela fonctionne

Pour faire fonctionner le produit, vous devez utiliser les composants et fonctionnalités suivants :

- **Bouton marche/arrêt**
Vous pouvez ouvrir et fermer la vanne à l'aide du bouton Marche/Arrêt du produit.
- **Application mobile**
Vous pouvez fermer et ouvrir la vanne à distance à l'aide de l'application mobile. Le produit doit être connecté à un réseau Wi-Fi pour recevoir des instructions à distance.
- **Mécanisme de libération de l'engrenage pour un fonctionnement en cas d'urgence**
En cas de panne de courant, vous pouvez utiliser le mécanisme de libération de l'engrenage pour ouvrir et fermer la vanne manuellement.
- **État de redémarrage par défaut**
L'état de redémarrage par défaut détermine si la vanne s'ouvre ou se ferme lorsque le courant est rétabli après une panne. Vous définissez l'état de redémarrage par défaut dans l'application mobile.

8 Installation

8.1 Installation en cours

Pour installer le produit, fixez-le sur la vanne ou sur le tuyau qui est connecté à la vanne.

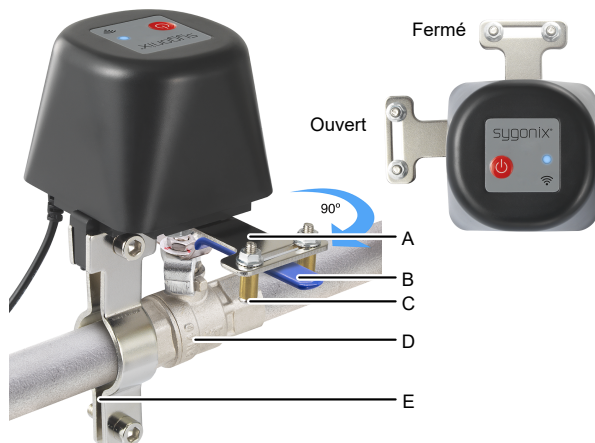


Fig. 1: Installation de la commande de vanne

- | | | | |
|---|----------------------------|---|--------------------|
| A | Levier | B | Levier de la vanne |
| C | Arrêt | D | Vanne |
| E | Collier de serrage de tube | | |

CONDITIONS PRÉALABLES:

- ✓ Diamètre extérieur de la vanne à levier ou du tuyau : min. 12,7 mm (½ po), max. 31,75 mm (1¼ po)
 - ✓ Force nécessaire pour l'ouverture de la vanne (couple d'ouverture par rupture) : 5,88 Nm max.
 - ✓ Force nécessaire pour la fermeture de la vanne (couple de fermeture par rupture) : 5,88 Nm max.
1. Alignez le levier (A) avec le levier de la vanne (B). Tirez sur l'anneau du mécanisme de libération de l'engrenage et mettez le levier en position ouverte ou fermée (voir l'image d'installation).
 2. Utilisez le collier de serrage (E) pour installer le produit sur la vanne (D) ou le tuyau. Comme le collier de serrage absorbe la majeure partie de la force, veillez à le fixer fermement.
 3. Ajustez les arrêts (C) pour régler avec précision les points d'ouverture et de fermeture de la vanne.

8.2 Connexion à l'alimentation

Pour faire fonctionner le produit, connectez-le au réseau électrique via l'adaptateur d'alimentation.



⚠ AVERTISSEMENT

Le moteur tourne lorsque le produit est connecté à l'alimentation.


Les pièces mobiles peuvent saisir et comprimer des parties du corps.

- Tenez-vous à l'écart lorsque vous branchez le produit à l'alimentation.

1. Raccordez le câble de l'adaptateur d'alimentation au câble d'alimentation du produit.
2. Branchez l'adaptateur secteur sur une prise de courant appropriée.
→ Le moteur démarre et la vanne s'ouvre ou se ferme en fonction des réglages d'usine.
→ Le produit est prêt à fonctionner.

9 Fonctionnement manuel

Utilisez le bouton Marche/Arrêt  du produit pour le faire fonctionner manuellement.

1. Appuyez sur le bouton Marche/Arrêt  pour ouvrir ou fermer la vanne.
→ (Si la vanne est ouverte) le témoin lumineux du produit s'allume.

Remarque:

En fonctionnement normal, la vanne est toujours dans l'un des deux états suivants : complètement fermée ou complètement ouverte.

10 Fonctionnement via l'application

Une fois que le produit est ajouté à l'application mobile et connecté au réseau Wi-Fi, vous pouvez utiliser l'application pour le contrôler à distance.

10.1 Installation de l'application mobile

Installez l'application mobile TUYA sur votre appareil mobile pour faire fonctionner et contrôler le produit.

1. Téléchargez l'application mobile « Smart Life - Smart Living » sur Google App Store ou Apple App Store.
2. Créez un compte TUYA.


10.2 Ajoutez le produit à l'application mobile

Pour le contrôle par application mobile, vous devez ajouter le produit à l'application et le connecter à un réseau Wi-Fi approprié.

Important:

Le produit ne peut être connecté qu'à des réseaux Wi-Fi de 2,4 GHz.



CONDITIONS PRÉALABLES:

- ✓ L'application mobile TUYA « Smart Life - Smart Living » est installée sur votre appareil mobile.
- ✓ Le produit est à portée du réseau Wi-Fi.
 1. Activez le Wi-Fi sur votre appareil mobile.
 2. Connectez votre appareil mobile au réseau Wi-Fi auquel vous comptez connecter le produit.
 3. Appuyez sur le bouton Marche/Arrêt  du produit et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que le moteur commence à tourner. **AVERTISSEMENT ! Tenez-vous à l'écart des pièces mobiles.**
→ Le témoin lumineux clignote (si la vanne est en position ouverte, le clignotement est faible).
 4. Ouvrez l'application mobile.
 5. Appuyez sur + pour ajouter un nouveau produit.
 6. Appuyez sur Auto Scan pour rechercher le nouveau produit.
 7. Attendez que la fonction de balayage automatique trouve le produit.
 8. Suivez les instructions à l'écran pour ajouter le produit.
→ Vous avez ajouté le produit à l'application mobile.
→ Vous avez connecté le produit au réseau Wi-Fi.

10.3 Fonctionnement et commande

Utilisez l'application mobile pour faire fonctionner et contrôler le produit à distance.

Ouverture et fermeture de la vanne

1. À l'écran Accueil, touchez le bouton Marche/Arrêt  pour ouvrir et fermer la vanne.
→ (Si la vanne est ouverte) le bouton Marche/Arrêt  est vert.
→ (Si la vanne est ouverte) le témoin lumineux du produit s'allume.

Remarque:

En fonctionnement normal, la vanne est toujours dans l'un des deux états suivants : complètement fermée ou complètement ouverte.

Configuration de l'état de redémarrage par défaut

L'état de redémarrage par défaut détermine si la vanne s'ouvre ou se ferme lorsque le courant est rétabli après une panne.

1. Réglage de l'ouverture.
2. Définir l'état de redémarrage par défaut : fermé (la vanne se ferme), ouvert (la vanne s'ouvre).
3. Confirmez les paramètres.

11 Fonctionnement en cas d'urgence

En cas de panne de courant, la vanne ne peut pas être ouverte ou fermée. Libérez l'engrenage par le mécanisme de libération de l'engrenage, puis ouvrez et fermez la vanne manuellement.



AVERTISSEMENT

Le moteur fonctionne si l'engrenage est libéré avec l'alimentation branchée.

Les pièces mobiles peuvent saisir et comprimer des parties du corps.

- Débranchez l'alimentation électrique avant de libérer l'engrenage.

1. Débranchez l'alimentation électrique. Si le courant est rétabli, le moteur ne fonctionnera pas.
2. Tirez sur l'anneau du mécanisme de libération de l'engrenage pour libérer le moteur.
3. Ouvrez ou fermez la vanne manuellement.
4. Rebranchez l'alimentation électrique.

Important:

Lorsque l'alimentation électrique est rétablie, la vanne s'ouvre ou se ferme en fonction du réglage de l'état de redémarrage dans l'application mobile.

12 Nettoyage et entretien

Important:

- N'utilisez pas de produits de nettoyage agressifs, d'alcool à friction ou d'autres solutions chimiques. Ils endommagent le boîtier et peuvent provoquer un dysfonctionnement du produit.
- Ne plongez pas le produit dans l'eau.

1. Débranchez le produit de l'alimentation électrique.
2. Nettoyez le produit à l'aide d'un chiffon sec et sans fibres.

13 Élimination des déchets



Les appareils électroniques sont des matériaux recyclables et ne doivent pas être éliminés avec les ordures ménagères. En fin de vie, éliminez l'appareil conformément aux dispositions légales en vigueur.

Ainsi, vous respectez les ordonnances légales et contribuez à la protection de l'environnement.

14 Déclaration de conformité (DOC)

Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, D-92240 Hirschau, déclare par la présente que ce produit est conforme à la directive 2014/53/UE.

- Le texte intégral de la déclaration de conformité UE est disponible via le lien suivant : www.conrad.com/downloads

Saisissez le numéro de commande du produit dans le champ de recherche pour pouvoir télécharger la déclaration de conformité de l'UE dans les langues disponibles.

15 Caractéristiques techniques

15.1 Exigences relatives aux vannes

Diamètre extérieur de la vanne/du tuyau (Ø).....	12,7 mm (½ po) min., 31,75 mm (1¼) max.
Couple d'ouverture par rupture (BTO).....	5,88 Nm max.
Couple de fermeture par rupture (ETC).....	5,88 Nm max.

15.2 Commande de vanne

Entrée	12 V/CC, 1 A
Couple	5,88 Nm max.

15.3 Bloc d'alimentation

Entrée	100 - 240 V/CA, 50/60 Hz, 0,4 A
Sortie	12 V/CC, 1 A

15.4 Module Wi-Fi

Norme Wi-Fi	IEEE 802.11b/g/n, 2,4 GHz
Fréquence sans fil	2,400 - 2,484 GHz
Plage Wi-Fi	max. 100 m (espace ouvert)
Puissance de transmission Wi-Fi .	16 dBm

15.5 Environnement

Température de fonctionnement .	-10 à +50 °C
Humidité de fonctionnement	< 95 % HR (sans condensation)
Température de stockage	-10 à +50 °C
Humidité de stockage	< 95 % HR (sans condensation)

15.6 Autre

Dimensions (l x h x p)(env.)	100 x 150 x 70 mm
Poids (env.)	310 g

Ceci est une publication de Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tous droits réservés, y compris de traduction. Toute reproduction, quelle qu'elle soit (p. ex. photocopie, microfilm, saisie dans des installations de traitement de données) nécessite une autorisation écrite de l'éditeur. Il est interdit de le réimprimer, même par extraits. Cette publication correspond au niveau technique du moment de la mise sous presse.

Copyright by Conrad Electronic SE.

*2446222_V1_1021_jh_mh_fr 11/O1



1 Beoogd gebruik

Dit product is een elektrische klepaandrijving. Installeer het product op of naast een ventielhendel en bediening de klep via de Aan-/uitknop of via Wifi en de mobiele app.

In het geval van een stroomuitval, kan de klep handmatig worden bediend met het ontgrendelmechanisme.

Installatie en gebruik moeten voldoen aan het volgende:

- Buitendiameter van klep of pijp: min. 12,7 mm (1/2"), max. 31,75 mm (1 1/4")
- Kracht nodig om de klep te openen (Break-To-Open moment): max. 5,88 Nm
- Kracht nodig om de klep te sluiten (End-To-Close moment): max. 5,88 Nm

Het product is ontworpen voor privé- en commercieel gebruik.

In commerciële omgevingen dienen de Arbo-voorschriften ter voorkoming van ongevallen met betrekking tot elektrische installaties en bedrijfsmiddelen in acht genomen te worden.

Het product kan worden gebruikt in scholen en trainingscentra. Het gebruik dient onder toezicht van geschoold personeel te staan.

Het product is alleen bestemd voor gebruik binnenshuis. Gebruik het niet buitenshuis.

Contact met vocht moet absoluut worden vermeden.

Als het product voor andere doeleinden wordt gebruikt dan hier beschreven, kan het product worden beschadigd.

Verkeerd gebruik kan leiden tot kortsluiting, brand, elektrische schokken of andere gevaren.

Het product is voldoet aan de nationale en Europese wettelijke voorschriften.

Om veiligheids- en goedkeuringsredenen mag u niets aan dit product veranderen.

Lees de gebruiksaanwijzing goed door en bewaar deze op een veilige plek. Het product mag alleen samen met de gebruiksaanwijzing aan derden worden doorgegeven.

Alle bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de betreffende eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

2 Leveringsomvang

- Product
- Gebruiksaanwijzing
- Pijpklem
- Netvoedingsadapter

3 Meest recente productinformatie

Download de laatste productinformatie op www.conrad.com/downloads of scan de afgebeelde QR-code. Volg de aanwijzingen op de website.

4 Beschrijving van de symbolen



Het symbool met het uitroepteken in de driehoek is bedoeld de gebruiker te wijzen op belangrijke informatie in deze documentatie. Lees deze informatie altijd aandachtig door.

5 Veiligheidsinstructies



Lees de gebruiksaanwijzing aandachtig door en neem vooral de veiligheidsinformatie in acht. Indien de veiligheidsinstructies en de aanwijzingen voor een juiste bediening in deze gebruiksaanwijzing niet worden opgevolgd, aanvaarden wij geen verantwoordelijkheid voor hieruit resulterende persoonlijk letsel of materiële schade. In dergelijke gevallen vervalt de aansprakelijkheid/garantie.

5.1 Algemeen

- Het artikel is geen speelgoed. Houd het buiten het bereik van kinderen en huisdieren.
- Laat verpakkingsmateriaal niet achteloos rondslingeren. Dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed worden.
- Als u nog vragen hebt die niet door dit informatieproduct zijn beantwoord, neem dan contact op met onze technische klantendienst of ander technisch personeel.
- Laat onderhoud, aanpassingen en reparaties alleen uitvoeren door een vakman of in een daartoe bevoegde werkplaats.

5.2 Omgang

- Behandel het product met zorg. Schokken, stoten of zelfs een val van geringe hoogte kunnen het product beschadigen.

5.3 Bedrijfsomgeving

- Stel het product niet aan mechanische spanning bloot.
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, sterke schokken, brandbare gassen, stoom en oplosmiddelen.
- Bescherm het product tegen hoge luchtvochtigheid en vocht.
- Bescherm het product tegen direct zonlicht.

- Gebruik het product nooit in de directe nabijheid van krachtige magnetische of elektromagnetische velden, zendantennes of HF-generatoren. Hierdoor kan het product mogelijk niet correct werken.

5.4 Bediening

- Bewegende delen kunnen lichaamsdelen grijpen en indrukken. Beveilig de zone rondom bewegende delen op mechanische wijze om toegang te voorkomen.
- Raadpleeg een expert als u vragen hebt over gebruik, veiligheid of aansluiting van het apparaat.
- Als het product niet langer veilig gebruikt kan worden, stel het dan buiten bedrijf en zorg ervoor dat niemand het per ongeluk kan gebruiken. Probeer het product NIET zelf te repareren. Veilig gebruik kan niet langer worden gegarandeerd als het product:
 - zichtbaar is beschadigd,
 - niet meer naar behoren werkt,
 - gedurende een langere periode onder slechte omstandigheden is opgeslagen of
 - onderhevig is geweest aan ernstige transportbelasting.

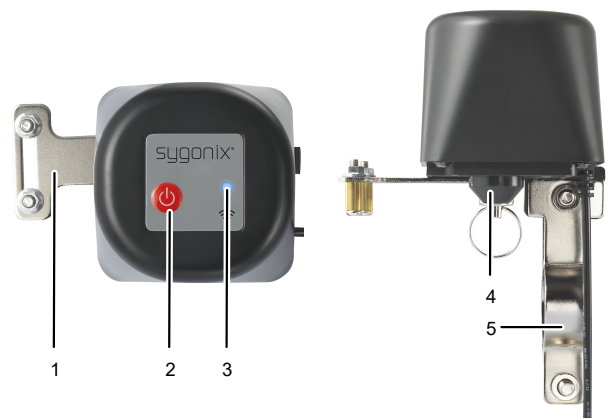
5.5 Netvoedingsadapter



Knoei niet met voedingsonderdelen. Risico op een fatale elektrische schok!

- Zorg altijd voor een goede aansluiting.
- Gebruik nooit beschadigde voedingsonderdelen.
- Modificeer de voedingsonderdelen niet.
- Verbind het apparaat met een stopcontact dat gemakkelijk bereikbaar is.
- Gebruik alleen de meegeleverde netvoedingsadapter voor de stroomvoorziening.
- Sluit de netvoedingsadapter uitsluitend aan op een goedgekeurde contactdoos van het openbare elektriciteitsnet. Controleer vóór het insteken van de netvoedingsadapter of de op de netvoedingsadapter aangegeven spanning overeenstemt met de spanning van uw stroomleverancier.
- Sluit de netvoedingsadapter niet aan en trek deze niet uit als uw handen nat zijn.
- Haal de netvoedingsadapter nooit uit het stopcontact door aan de kabel te trekken, maar neem de stekker altijd bij de grepen vast.
- Haal de netvoedingsadapter om veiligheidsredenen uit het stopcontact tijdens een storm.
- Raak de stroomadapter niet aan als deze tekenen van schade vertoont, omdat dit tot een fatale elektrische schok kan leiden! Ga als volgt te werk:
 - Schakel de netspanning op het stopcontact met de voedingsadapter uit (schakel de netspanning uit bij de bijbehorende stroomonderbreker en verwijder de zekering en schakel de netspanning ook uit bij de bijbehorende RCD-veiligheidsschakelaar).
 - Koppel de netvoedingsadapter los van het stopcontact.
 - Gebruik een nieuwe netvoedingsadapter van hetzelfde ontwerp. Gebruik niet langer de beschadigde netvoedingsadapter.
- Zorg ervoor dat kabels niet worden afgekneld, geknikt of beschadigd door scherpe randen.
- Leg kabels altijd zo dat niemand erover kan struikelen of erin verstrikt kan raken. Er bestaat risico op verwondingen.

6 Productoverzicht



- | | | | |
|---|-----------------|---|------------------------------------|
| 1 | Hendel | 2 | Aan-/uitknop |
| 3 | Indicatielampje | 4 | Ontgrendelmechanisme voor tandwiel |
| 5 | Pijpklem | | |

7 Hoe het werkt

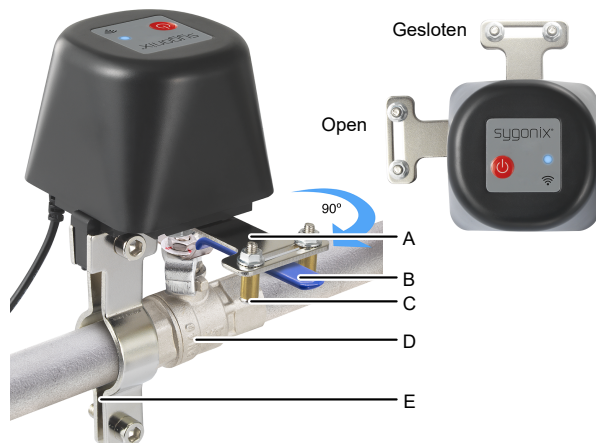
Om het product te bedienen, maakt u gebruik van de volgende onderdelen en functies:

- **Aan-/uitknop**
U kunt de klep openen en sluiten met de aan-/uitknop op het product.
- **Mobiele app**
U kunt de klep op afstand openen en sluiten met de mobiele app. Het product moet verbonden zijn met een WiFi-netwerk om externe commando's te kunnen ontvangen.
- **Ontgrendelmechanisme voor het tandwiel in het geval van nood**
In het geval van een stroomuitval, kunt u het ontgrendelmechanisme gebruiken om de klep handmatig te openen en sluiten.
- **Standaard herstartstatus**
De standaard herstartstatus bepaalt of de klep moet openen of sluiten wanneer de voeding na een stroomuitval weer wordt hersteld. Gebruik de mobiele app om de standaard herstartstatus in te stellen.

8 Installatie

8.1 Installeren

Installeer het product door deze op de klep zelf te klemmen of op de pijp die is aangesloten op de klep.



Illustratie 1: De klepaandrijving installeren

- | | |
|------------|-----------------|
| A Hendel | B Ventielhendel |
| C Stopper | D Klep |
| E Pijpklem | |

VOORWAARDEN:

- ✓ Buitendiameter van de ventielhendel: min. 12,7 mm (1/2"), max. 31,75 mm (1 1/4")
 - ✓ Kracht nodig om de klep te openen (Break-To-Open moment): max. 5,88 Nm
 - ✓ Kracht nodig om de klep te sluiten (End-To-Close moment): max. 5,88 Nm
1. Pas de hendel (A) op de ventielhendel (B). Trek aan de ring van het mechanische voor de tandwielontgrendeling en plaats de hendel in de geopende of gesloten stand (zie installatiefiguur).
 2. Gebruik de pijpklem (E) en installeer het product op de klep (D) of pijp. Omdat de pijpklem het merendeel van de kracht absorbeert, moet u deze stevig vastzetten.
 3. Pas de stoppers (C) aan om de openings- en sluitpunten van het ventiel nauwkeurig af te stellen.

8.2 Voedingsaansluiting

Sluit het product via de stroomadapter aan op de netvoeding om te gebruiken.



⚠ WAARSCHUWING

De motor draait zodra de voeding is aangesloten.

Bewegende delen kunnen lichaamsdelen grijpen en indrukken.


- Houd lichaamsdelen uit de buurt bij het aansluiten van de voeding.

1. Sluit de kabel van de stroomadapter aan op de voedingskabel van het product.
2. Sluit de voedingsadapter aan op een geschikt stopcontact.
 - De motor zal starten terwijl de klep opent of sluit, afhankelijk van de fabrieksinstellingen.

→ Het product is nu gereed voor gebruik.

9 Handmatige bediening

Gebruik de Aan-/uitknop  op het product om deze handmatig te bedienen.

1. Druk op de Aan-/uitknop  om de klep te openen of sluiten.
 - (Als de klep is geopend) het indicatielampje op het product brandt.

Opmerking:

Bij normaal gebruik zit de klep altijd in een van twee standen: volledig gesloten of volledig geopend.

10 De app gebruiken

Nadat u het product hebt toegevoegd aan de mobiele app en deze verbonden is met het WiFi-netwerk, kunt u de app gebruiken om het product op afstand te bedienen.

10.1 De mobiele app installeren

Installeer de mobiele TUYA-app op uw mobiele apparaat om het product te bedienen en in te stellen.

1. Download de mobiele app "Smart Life - Smart Living" via de Google App Store of Apple App Store.
2. Stel een TUYA-account in.

10.2 Het product toevoegen aan de mobiele app

Voor bediening via de mobiele app, moet u het product toevoegen aan de app en verbinden met een geschikt WiFi-netwerk.

Belangrijk:

Het product kan alleen worden verbonden met 2,4 GHz WiFi-netwerken.



VOORWAARDEN:

- ✓ De mobiele TUYA-app "Smart Life - Smart Living" is geïnstalleerd op uw mobiele apparaat.
 - ✓ Het product is binnen bereik van het WiFi-netwerk.
1. Activeer de WiFi-functie op uw mobiele apparaat.
 2. Verbind uw mobiele apparaat met het WiFi-netwerk waarmee u het product gaat verbinden.
 3. Houd de Aan-/uitknop  op het product ingedrukt totdat de motor begint te draaien.
WAARSCHUWING! Houd lichaamsdelen uit de buurt van bewegende onderdelen.
 - Het indicatielampje knippert (het lampje knippert zwak wanneer de klep in de open stand zit).
 4. Open de mobiele app.
 5. Tik op + om een nieuw product toe te voegen.
 6. Tik op Auto Scan om naar nieuwe producten te zoeken.
 7. Wacht totdat de automatische scanfunctie het product in de lijst laat zien.
 8. Volg de instructies op het scherm om het product toe te voegen.
 - U hebt het product toegevoegd aan de app.
 - U hebt het product verbonden met het WiFi-netwerk.

10.3 Bediening en instelling

Gebruik de mobiele app om het product op afstand te bedienen en in te stellen.

De klep openen en sluiten

1. Raak de Aan-/uitknop  op het scherm Home aan om de klep te openen en sluiten.
 - (Als de klep is geopend) de Aan-/uitknop  is groen.
 - (Als de klep is geopend) het indicatielampje op het product brandt.

Opmerking:

Bij normaal gebruik zit de klep altijd in een van twee standen: volledig gesloten of volledig geopend.

De standaard herstartstatus instellen

De standaard herstartstatus bepaalt of de klep moet openen of sluiten wanneer de voeding na een stroomuitval weer wordt hersteld.

1. Open Instelling.
2. Stel de standaard herstartstatus in: gesloten (klep sluit), open (klep opent).
3. Bevestig de instellingen.

11 Noodbediening

De klep kan tijdens een stroomuitval niet worden geopend of gesloten. Ontgrendel het tandwiel via het ontgrendelmechanisme en open of sluit de klep handmatig.



WAARSCHUWING

De motor draait als het tandwiel wordt ontgrendeld terwijl stroom wordt ontvangen.

Bewegende delen kunnen lichaamsdelen grijpen en indrukken.

- Koppel de voeding los voordat het tandwiel ontgrendelt.

1. Koppel de voeding los. De motor zal niet draaien in het geval dat de voeding wordt hersteld.
2. Trek aan de ring van het ontgrendelmechanisme voor het tandwiel om de motor werkzaam te maken.
3. Open of sluit de klep handmatig.
4. Sluit de voeding weer aan.

Belangrijk:

Zodra de voeding is hersteld, zal de klep openen of sluiten volgens de ingestelde Herstartstatus in de mobiele app.

12 Onderhoud en reiniging

Belangrijk:

- Gebruik geen agressieve reinigingsmiddelen, wrijfalcohol of andere chemische oplossingen. Ze beschadigen de behuizing en kunnen storingen in het product veroorzaken.
- Dompel het product niet in water.

1. Koppel het product los van de voeding.
2. Reinig het product met een droog, pluisvrij doekje.

13 Verwijdering



Elektronische apparaten zijn recyclebaar afval en horen niet bij het huisvuil. Als het product niet meer werkt moet u het volgens de geldende wettelijke bepalingen voor afvalverwerking afvoeren.

Op deze wijze voldoet u aan uw wettelijke verplichtingen en draagt u bij aan de bescherming van het milieu.

14 Conformiteitsverklaring (DOC)

Bij deze verklaart Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, D-92240 Hirschau, dat dit product voldoet aan de Europese richtlijn 2014/53/EU.

- Klik op de volgende link om de volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring te lezen: www.conrad.com/downloads

Voer het bestelnummer van het product in het zoekveld in; vervolgens kunt u de EU-conformiteitsverklaring downloaden in de beschikbare talen.

15 Technische gegevens

15.1 Klepvereisten

Buitendiameter klep/pijp Ø min. 12,7 mm (1/2"), max. 31,75 mm (1 1/4")

Break-To-Open moment (BTO) max. 5,88 Nm

End-To-Close moment (ETC) max. 5,88 Nm

15.2 Klepaandrijving

Ingang 12 V/DC, 1 A

Koppel max. 5,88 Nm

15.3 Netvoedingsadapter

Ingang 100 - 240 V/AC, 50/60 Hz, 0,4 A

Uitgang 12 V/DC, 1 A

15.4 WiFi-module

WiFi-norm IEEE 802.11b/g/n, 2.4 GHz

Draadloze frequentie 2,400 - 2,484 GHz

Wi-Fi bereik max. 100 m (open ruimte)

WiFi transmissievermogen 16 dBm

15.5 Omgeving

Bedrijfstemperatuur -10 to +50 °C

Bedrijfsluchtvochtigheid < 95 % RH (niet-condenserend)

Opslagtemperatuur -10 to +50 °C

Opslagluchtvochtigheid < 95 % RH (niet-condenserend)

15.6 Anders

Afmetingen (B x H x D)(ong.) 100 x 150 x 70 mm

Gewicht (ong.) 310 g

Dit is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Elke reproductie, ongeacht de methode, bijv. fotokopie, microverfilming of de registratie in elektronische gegevensverwerkingssystemen, vereist de voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden. De publicatie voldoet aan de technische stand bij het in druk bezorgen.

Copyright by Conrad Electronic SE.

*2446222_V1_1021_jh_mh_nl I1/O1