



Dry Contact Controlled Gate Valve KFRDRY02



This retrofittable product transforms a commercial angle seat valve for shutting off water or heating lines into a remotely controlled smart device. By means of a converter, the actually radio-controlled device can be controlled directly by alarm systems or smart home system via a switch contact. The converter is installed directly in the alarm control panel or near other control electronics and communicates with the motor via an encrypted radio link. The motor is completely waterproof (IP66) and can therefore be used in climatically difficult environments or outdoors.

The product consists of an Aqua-Scope KFR valve actuator KFRLWE01 in combination with a generic LORA device GENLWE01, which are already connected to each other on delivery and thus require no further setup effort. The converter can be powered either by 3.0-3.6 V battery or a 5 - 12 V power supply, which is usually already available in smart home or alarm systems. For testing, the converter can also be supplied with USB-C. The connection is made via screw terminals.

The retrofittable motor is mounted directly on the angle seat valve. Different adapter rings can support valves for pipe diameters between DN15 and DN32 and some DN40. The double planetary gearbox specially developed for this product enables torques of more than 6 Nm and is thus almost twice as strong as manual operation via the usual handwheel. This means that even very stiff valves can be retrofitted.

A button can also be used to switch the motor directly on site and a red/green LED indicates the status of the valve. For more information about the BVSLWE01 valve drive or the GENLWE01 generic LoRa device for control via switching contacts, please refer to the respective product manuals.

KFR-Ventilantrieb mit Schaltkontaktsteuerung

Dieses nachrüstbare Produkt verwandelt einen handelsübliches Schrägsitzventil zum Absperren von Wasser oder Heizungssträngen in ein ferngesteuertes intelligentes Gerät. Mittels eines Konverters kann das eigentlich funkgesteuerte Gerät direkt von Alarmanlagen oder Smart-Home-System über einen Schaltkontakt gesteuert werden. Der Konverter wird dabei direkt in der Alarmzentrale oder nahe anderer Steuerelektronik verbaut und kommuniziert über eine verschlüsselte Funkverbindung mit dem Motor. Dieser ist komplett wasserdicht (IP66) und kann damit auch in klimatisch schwierigen Umgebungen oder im Außenbereich eingesetzt werden.

Das Produkt besteht aus einem Aqua-Scope KFR-Ventilantrieb KFRLWE01 in Kombination mit einem generischen LORA-Gerät GENLWE01, die bei Auslieferung bereits miteinander verbunden sind und damit keinen weiteren Setupaufwand erfordern. Der Konverter kann wahlweise über 3.0-3.6 V Batterie oder ein 5 - 12 V Netzteil versorgt werden, was in der Regel in Smart Home - oder Alarmsystemen bereits vorhanden ist. Zum Testen kann der Konverter auch mit USB-C versorgt werden. Der Anschluss erfolgt über Schraubklemmen.

Der nachrüstbare Motor wird direkt auf dem Schrägsitzventil montiert. Durch unterschiedliche Adapterringe können Ventile für Rohrdurchmesser zwischen DN15 und DN32 und einige DN40 unterstützt werden. Das eigens für dieses Produkt entwickelte doppelte Planetengetriebe ermöglicht Drehmomente von mehr als 6 Nm und ist damit fast doppelt so stark wie eine manuelle Bedienung über das übliche Handrad. Damit können auch sehr schwergängige Ventile nachgerüstet werden.

Durch eine Taste kann der Motor auch direkt vor Ort geschaltet werden und eine rot/grüne LED zeigt den Status des Ventil an.

Weitere Information über den Ventiltrieb BVSLWE01 oder das generische LoRa-Gerät GENLWE01 zum Steuern über Schaltkontakte finden sich in den jeweiligen Produkthandbüchern.

Support and Contact

Should you encounter any problem, please give us an opportunity to address it before returning this product. Please check our website www.aqua-scope.com and particularly the support section for answers and help. You can also send a message to info@aqua-scope.com

While the information in this manual has been compiled with great care, it may not be deemed an assurance of product characteristics. Aqua-Scope shall be liable only to the degree specified in the terms of sale and delivery. The reproduction and distribution of the documentation and software supplied with this product and the use of its contents is subject to written authorization from Aqua-Scope. We reserve the right to make any alterations that arise as the result of technical development.

Phone: +372 (0) 624 8002
Mail: support@aqua-scope.com
Web: www.aqua-scope.com

Declaration of Conformity

Aqua-Scope Technology OÜ, Sakala 7-2, 10141 Tallinn, Republic of Estonia, The radio emitting device works on frequency 868...869 MHz with output power of 22 dBm. (158 mW)

Български С настоящото Aqua-Scope Technology OÜ декларира, че този тип радиосъоръжение BVSWZE е в съответствие с Директива 2014/53/ЕС. Цялостният текст на ЕС декларацията за съответствие може да се намери на следния интернет адрес: www.aqua-scope.com/ce Čeština Tímto Aqua-Scope Technology OÜ prohlašuje, že typ rádiového zařízení BVSWZE je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: www.aqua-scope.com/ce Dansk Hermed erklærer Aqua-Scope Technology OÜ, at radioudstyrstypen BVSWZE er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU. EUoverensstemmelseserklæringens fulde tekst kan findes på følgende internetadresse: www.aqua-scope.com/ce Deutsch Hiermit erkläre Aqua-Scope Technology OÜ, dass der Funkanlagentyp BVSWZE der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EUKonformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.aqua-scope.com/ce Eesti Käesolevaga deklareerib Aqua-Scope Technology OÜ, et kesolev raadioseadme tüüp BVSWZE vastab direktiivi 2014/53/EL nõuetele. ELi vastavusdeklaratsiooni tselik tekst on kttesaadav järgmisel internetiaadressil: www.aqua-scope.com/ce English Hereby, Aqua-Scope Technology OÜ declares that the radio equipment type BVSWZE is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: www.aqua-scope.com/ce Español Por la presente, Aqua-Scope Technology OÜ declara que el tipo de equipo radioeléctrico BVSWZE es conforme con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente: www.aqua-scope.com/ce Ελληνικά Με την παρούσα ο/η Aqua-Scope Technology OÜ, δηλώνει ότι ο ραδιοεξοπλισμός BVSWZE πληροί την οδηγία 2014/53/ΕΕ. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ διατίθεται στην ακόλουθη ιστοσελίδα στο διαδίκτυο: www.aqua-scope.com/ce Français Le soussigné, Aqua-Scope Technology OÜ, déclare que l'équipement radioélectrique du type BVSWZE est conforme la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante: www.aqua-scope.com/ce Hrvatski Aqua-Scope Technology OÜ ovime izjavljuje da je radijska oprema tipa BVSWZE u skladu s Direktivom 2014/53/EU. Cjeloviti tekst EU izjave o skladnosti dostupan je na sljedećoj internetskoj adresi: www.aqua-scope.com/ce Italiano Il fabbricante, Aqua-Scope Technology OÜ, dichiara che il tipo di apparecchiatura radio BVSWZE conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE disponibile al seguente indirizzo Internet: www.aqua-scope.com/ce Latviešu Ar šo Aqua-Scope Technology OÜ deklarē, ka radioiekārta BVSWZE atbilst Direktīvai 2014/53/ES. Pilns ES atbilstības deklarācijas teksts ir pieejams šādā interneta vietnē: www.aqua-scope.com/ce Lietuvių Aš, Aqua-Scope Technology OÜ, patvirtinu, kad radijo įrenginių tipas BVSWZE atitinka Direktyvą 2014/53/ES. Visas ES atitikties deklaracijos tekstas prieinamas šiuo internet adresu: www.aqua-scope.com/ce Magyar Aqua-Scope Technology OÜ igazolja, hogy a BVSWZE típus rádiberendezés megfelel a 2014/53/EU irányelvnek. Az EU-megfelelésségi nyilatkozat teljes szövege elérhető a következő internetes címen: www.aqua-scope.com/ce Malti B'dan, Aqua-Scope Technology OÜ, niddikjara li dan it-tip ta' tagħmir tar-radju BVSWZE huwa konformi mad-Direttiva 2014/53/UE. It-test kollu tad-dikjarazzjoni ta' konformit ta'-UE huwa disponibbli f'dan l-indirizz tal-Internet li ġej: www.aqua-scope.com/ce Nederlands Hierbij verklaar ik, Aqua-Scope Technology OÜ, dat het type radioapparaat BVSWZE conform is met Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring kan worden geraadpleegd op het volgende internetadres: www.aqua-scope.com/ce Polski Aqua-Scope Technology OÜ niniejszym oświadczam, że typ urządzenia radiowego BVSWZE jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności z UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.aqua-scope.com/ce Português O(a) abaixo assinado(a) Aqua-Scope Technology OÜ declara que o presente tipo de equipamento de rádio BVSWZE está em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE. O texto integral da declaração de conformidade está disponível no seguinte endereço de Internet: www.aqua-scope.com/ce Română Prin prezenta Aqua-Scope Technology OÜ declară că tipul de echipamente BVSWZE este în conformitate cu Directiva 2014/53/UE. Textul integral al declarației UE de conformitate este disponibil la următoarea adresă internet: www.aqua-scope.com/ce Slovensko Aqua-Scope Technology OÜ potrjuje, da je tip radijske opreme BVSWZE skladen z irektivom 2014/53/EU. Celotno besedilo izjave EU o skladnosti je na voljo na naslednjem spletnem naslovu: www.aqua-scope.com/ce Slovensky Aqua-Scope Technology OÜ týmto vyhlasuje, že rádiové zariadenie typu BVSWZE je v slade so smernicou 2014/53/EÚ. Úplné EÚ vyhlásenie o zhode je k dispozícii na tejto internetovej adrese: www.aqua-scope.com/ce Suomi Aqua-Scope Technology OÜ vakuuttaa, että radiolaitetyyppi BVSWZE on direktiivin 2014/53/EU mukainen. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täysimittainen teksti on saatavilla seuraavassa internetosoitteessa: www.aqua-scope.com/ce Svenska Härmed försäkras Aqua-Scope Technology OÜ att denna typ av radioutrustning BVSWZE överensstämmer med direktiv 2014/53/EU. Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress: www.aqua-scope.com/ce

Disposal Guidelines

Do not dispose of electrical appliances as unsorted municipal waste, use separate collection facilities. Contact your local government for information regarding the collection systems available. If electrical appliances are disposed of in landfills or dumps, hazardous substances can leak into the groundwater and get into the food chain, damaging health and well-being.

