

# K275Y002

## Attuatore con regolatore integrato

## Actuator with integrated regulator

Istruzioni / Instruction

10/2022



**IT Codice:** K275Y002

**Utilizzo con valvole miscelatrici:** R296, R297

### Dati tecnici

- Alimentazione: 24 Vac, 50 Hz,  $\pm 10\%$  (230 Vac, 50Hz con adattatore, incluso)
- Potenza: 5 VA
- Cavo: 2 x 0,5 mm<sup>2</sup>; lunghezza 2 m
- Tipo di sonda: PT1000 (lunghezza cavo 1,1 m)
- Isolamentazione: -30 °C to 105 °C (set di adattatori incluso)
- Coppia: max 15 Nm
- Tempo di rotazione: 73 s / 90°
- Comando manuale: manuale o permanente con pulsante (per manutenzione)
- Classe di protezione: II
- Grado di protezione: IP44
- Temperatura ambiente di funzionamento: 0÷55 °C
- Temperatura fluido: come da specifiche della valvola
- Temperatura di immagazzinamento: -20÷80 °C
- Manutenzione: assente

**ES Código:** K275Y002

**Compatible con válvula mezcladora:** R296, R297

### Datos técnicos:

- Alimentación: 24 Vac, 50 Hz,  $\pm 10\%$  (230 Vac, 50 Hz con adaptador, incluido)
- Potencia: 5 VA
- Cable: 2 x 0,5 mm<sup>2</sup>; Largo 2 m
- Tipo de sonda: PT1000 (largo del cable 1,1 m)
- aislamiento: -30 °C a 105 °C (kit de adaptadores incluido)
- Par max: 15 Nm
- Tiempo de apertura: 73 s / 90°
- Accionamiento manual: manual o permanente con pulsador de bloqueo (para mantenimiento de la instalación)
- Clase de protección: II
- Grado de protección: IP44
- Temperatura ambiente de funcionamiento: 0÷55 °C
- Temperatura del fluido: Según la especificación de la válvula
- Temperatura de almacenaje: -20÷80 °C
- Mantenimiento: Sin mantenimiento

**SK Obj. kód:** K275Y002

**Použitie pre zmiešavacie armatúry:** R296, R297

### Technické údaje:

- Napájanie: 24 V ~, 50 Hz,  $\pm 10\%$  (230V ~, 50 Hz s priloženým adaptérom)
- Výkon: 5 VA
- Kábel: 2 x 0,5 mm<sup>2</sup>; dĺžka 2 m
- Typ sondy: PT1000 (dĺžka kábla 1,1 m)
- izolácia: -30 °C to 105 °C (súčasť balenia)
- Copia: max 15 Nm
- Čas rotácie: 73 s / 90°
- Ovládanie: ručné alebo ovládacím tlačidlom
- Trieda ochrany: II
- Stupeň ochrany: IP44
- Pracovná priestorová teplota: 0÷55 °C
- Teplota média: rovnaká ako u armatúry
- Teplota pre skladovanie: -20÷80 °C
- Údržba: nevyžaduje

**EN Code:** K275Y002

**Use with mixing valve:** R296, R297

### Technical data

- Supply voltage: 24 Vac, 50 Hz,  $\pm 10\%$  (230 Vac, 50Hz with adapter included)
- Power: 5 VA
- Connection cable: 2 x 0,5 mm<sup>2</sup>; length 2 m
- Sensor type: PT1000 (cable length 1,1 m)
- insulation: -30 °C to 105 °C (adapter set enclosed)
- Torque: max 15 Nm
- Rotation time: 73 s / 90°
- Manual override: manual or permanent with pushbutton (for maintenance purposes)
- Protection class: II
- Degree of protection: IP44
- Ambient temperature: 0÷55 °C
- Media temperature: according to valve's specifications
- Storage temperature: -20÷80 °C
- Maintenance: maintenance free

**PT Código:** K275Y002

**Utilizar com as válvulas:** R296, R297

### Dados técnicos:

- Tensão de alimentação: 24 Vac, 50 Hz,  $\pm 10\%$  (230Vac, 50 Hz, transformador incluído)
- Potência: 5 VA
- Cabo de alimentação: 2 x 0,5 mm<sup>2</sup>; comprimento 2 m
- Tipo de sonda: PT1000 (comprimento do cabo 1,1 m) - isolamento: -30 °C a 105 °C (kits de adaptadores incluídos)
- Binário: máx. 15 Nm
- Tempo de manobra: 73 s / 90°
- Comando manual: manual ou permanente através de botão (para manutenção)
- Classe de proteção: II
- Grau de proteção: IP44
- Temperatura ambiente de trabalho: 0÷55 °C
- Temperatura do fluido: de acordo com as especificações da válvula
- Temp. ambiente de armazenamento: -20÷80 °C
- Manutenção: inexistente

**PL Kod:** K275Y002

**Zastosowanie z zaworem mieszącym:** R296, R297

### Dane techniczne:

- Napięcie zasilania: 24 Vac, 50 Hz,  $\pm 10\%$  (230 Vac, 50 Hz z dołączonym adapterem)
- Moc: 5 VA
- Kabel przyłączeniowy: 2 x 0,5 mm<sup>2</sup>; długość 2 m
- Typ czujnika: PT1000 (długość kabla 1,1 m) - izolacja: -30 °C do 105 °C (w zestawie adapter)
- Moment obrotowy: maksymalnie 15 Nm
- Czas obrotu: 73 s / 90°
- Sterowanie ręczne: uruchamianie ręcznie albo na stałe za pomocą przycisku (w celu konserwacji)
- Klasa zabezpieczenia II
- Stopień zabezpieczenia: IP44
- Temperatura otoczenia: 0÷55 °C
- Temper. czynnika: zgodnie ze specyfikacją zaworu
- Temperatura przechowywania: -20÷80 °C
- Konserwacja: nie wymaga konserwacji

**FR Référence :** K275Y002

**Emploi avec vannes mélangeuses** R296, R297

### Données techniques

- Alimentation : 24 Vac, 50 Hz,  $\pm 10\%$  (230 Vac, 50Hz avec adaptateur inclus)
- Puissance : 5 VA
- Câble : 2 x 0,5 mm<sup>2</sup>; longueur 2 m
- Type de sonde : PT1000 (longueur câble 1,1 m)
- isolation : -30 °C à 105 °C (Jeu d'adaptateurs compris)
- Couple : max 15 Nm
- Temps de rotation : 73 s / 90°
- Actionnement manuel : manuel ou permanent avec bouton (pour entretien)
- Classe de protection : II
- Degré de protection : IP44
- Température ambiante de fonctionnement: 0÷55 °C
- Température fluide : selon les spécifications de la vanne
- Température de stockage : -20÷80 °C
- Entretien : nul

**NL Code:** K275Y002

**Gebruik met mengkranen:** R296, R297

### Technische gegevens:

- Voeding: 24 Vac, 50 Hz,  $\pm 10\%$  (230 Vac, 50 Hz met meegeleverde adapter)
- Vermogen: 5 VA
- Kabel: 2 x 0,5 mm<sup>2</sup>; lengte 2 m
- Type voeler: PT1000 (lengte kabel 1,1 m) - isolatie: -30 °C tot 105°C (set adapters meegeleverd)
- Koppel: max 15 Nm
- Tijd openen/sluiten: 73 sec voor 90°
- Manuele bediening: manueel of permanent via schakelaar
- Beschermingsklasse: II
- Beschermingsgraad: IP44
- Omgevingstemperatuur gebruik: 0 - 55 °C
- Temperatuur vloeistof: zie specificaties mengkraan
- Omgevingstemperatuur stockage: -20÷80 °C
- Onderhoud: geen

**RU Код:** K275Y002

**Использовать со смесительными клапанами:** R296, R297

### Характеристики:

- Электропитание: 24 В~, 50 Гц,  $\pm 10\%$  (230 В~, 50 Гц с адаптером в комплекте)
- Мощность: 5 ВА
- Кабель: 2 x 0,5 мм<sup>2</sup>; длина 2 м
- Тип сенсора: PT1000 (длина кабеля 1,1 м, в изоляции, -30 °C -105 °C (комплект адаптера прилагается)
- Крутящий момент: макс. 15 Нм
- Время поворота: 73 с / 90°
- Ручное перекрытие: ручное или постоянное при помощи кнопки (для обслуживания)
- Класс защиты: II
- Степень защиты: IP44
- Температура наружного воздуха: 0÷55 °C
- Температура в системе: в соответствии с характеристиками клапана
- Температура хранения: -20÷80 °C
- Обслуживание: не требуется

**RO Cod:** K275Y002

**Se va folosi cu valvele de amestec:** R296, R297

### Date tehnice:

- Tensiune alimentare: 24 Vac, 50 Hz,  $\pm 10\%$  (230 Vac, 50 Hz cu adaptorul inclus);
- Putere absorbită: 5 VA
- Cablu de legatură: 2 x 0,5 mm<sup>2</sup>, lungime 2 m.
- Tipul senzorului: PT1000 (lungime cablu 1,1 m) – izolație: -30 °C la 105 °C (set adaptor inclus)
- Cuplu: max 15 Nm
- Timp de rotație: 73 s / 90°
- Comandă manuală: manuală sau permanentă cu buton comandă (pentru întreținere)
- Clasă de protecție II
- Grad de protecție: IP44
- Temperatura amientală: 0÷55 °C
- Temperatură agent termic: conform specificațiilor valvei de amestec
- Temperatură de depozitare: -20÷80 °C
- Întreținere : fără întreținere.

**DE K275Y002**

**Geeignet für Mischer:** R296, R297

### Technische Daten

- Versorgungsspannung: 24 V AC, 50 Hz,  $\pm 10\%$  (230 Vac, 50 Hz mit Adapter im Lieferumfang enthalten)
- Leistung: 5 VA
- Anschlusskabel: 2 x 0,5 mm<sup>2</sup>; Länge 2 m
- Sensortyp: PT1000 (Kabellänge 1,1 m) - Isolierung: -30 °C bis +105 °C (Adapter-Set enthalten)
- Drehmoment: max 15 Nm
- Drehzeit : 73 s / 90 °
- Handbetätigung: manuell oder permanent mit Drucktaster (für Wartungszwecke)
- Schutzklasse: II
- Schutzart: IP44
- Umgebungstemperatur: 0°C bis 55 °C
- Medientemperatur: nach Vorgaben Ventil
- Lagertemperatur: -20°C bis + 80 °C
- Wartung: wartungsfrei

**CZ Kód:** K275Y002

**Použitelné k směšovací ventilům** R296, R297

### Technické data:

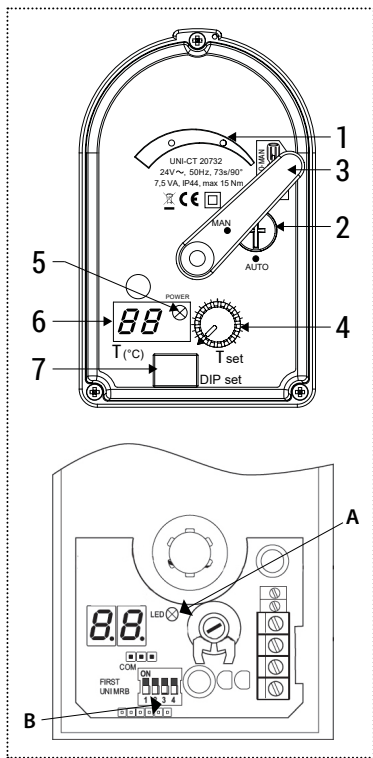
- Napájení: 24 V AC, 50 Hz,  $\pm 10\%$  (230 V, 50 Hz - adaptér je součástí balení)
- Příkon: 5 VA
- Napájecí kabel: 2 x 0,5 mm<sup>2</sup>; délka 2 m
- Typ sondy: PT1000 (délka kabelu 1,1 m) - izolace: -30 °C až 105 °C (čidlo je součástí balení)
- Točivý moment: max. 15 Nm
- Doba přestavení o 90°: 73s
- Možnost manuálního ovládání
- Třída ochrany: II
- Stupeň krytí: IP44
- Provozní teplota: 0 až 55 °C
- Teplota média: dle specifikace ventilu
- Skladovací teplota: -20 až 80 °C
- Bezúdržbové provedení

**CN 型号:** K275Y002

**用于混水阀** R296、R297

### 技术参数

- 额定电压: 24Vac, 50Hz, 10% (带230Vac, 50Hz电源适配器)
- 视在功率: 5VA
- 自带电线: 2×0.5mm<sup>2</sup>; 长度2m
- 传感器类型: PT1000 (线长) 1.1m, 测量温度: -30°C到105°C (带连接配件)
- 最大扭矩: 15Nm
- 旋转时间: 73s/90°
- 手动设置: 手动或锁定按钮 (用于系统维修)
- 防火等级: II
- 防护等级: IP44
- 使用环境温度: 0÷55°C
- 介质温度: 根据阀门类型
- 仓储温度: -20÷80°C
- 维护: 不需维护保养



## NL Beschrijving componenten

- 1) Mechanische aanduiding positie
- 2) Schakelaar voor manuele/automatische bediening
- 3) Hendel voor manuele bediening en aanduiding positie van de mengkraan
- 4) Schakelaar voor instelling van de gewenste temperatuur
- 5) LED indicator werking
- 6) LCD scherm voor visualisatie van de temperatuur
- 7) Beschermingskap voor DIP-schakelaars

A) LED indicator werking:  
Knippert 1 keer per seconde: kalibratie van de actuator  
2 keer per seconde knipperend: spanning te laag  
AAN: normale werking  
B) DIP-schakelaars

## RU Описание

- 1) Механическая индикация
- 2) Кнопка ручного/автоматического управления
- 3) Рукоятка ручного управления, которая также показывает положение клапана
- 4) Кнопка установки требуемой температуры
- 5) Светодиодный индикатор работы
- 6) Светодиодный дисплей индикации температуры
- 7) Крышка микропереключателей

A) Светодиодный индикатор работы:  
Мигает 1 раз в секунду: калибровка привода  
Мигает 2 раза в секунду: слишком низкое напряжение  
ВКЛ: нормальная работа  
B) Микропереключатели

## IT Descrizione componenti

- 1) Indicatore meccanico di posizione
- 2) Pulsante per comando manuale/automatico
- 3) Leva per controllo manuale, serve inoltre per indicare la posizione di apertura della valvola
- 4) Manopola per regolare la temper. desiderata.
- 5) LED indicatore del funzionamento
- 6) Monitor LCD per visualizzare la temperatura
- 7) Protezione per accedere ai DIP switches

A) LED indicatore di funzionamento:  
Lampeggiante 1 volta al secondo: calibrazione attuatore  
Lampeggiante 2 volte al secondo: tensione troppo bassa  
ON: normale funzionamento  
B) DIP switches

## DE Beschreibung IT-Komponenten

- 1) Mechanische Stellungsanzeige
- 2) Taste für Manuell / Automatik
- 3) Hebel zur manuellen Steuerung/ dient auch als Anzeige der Ventilstellung
- 4) Temperatureinstellung
- 5) LED-Betriebsanzeige
- 6) LCD-Display zur Temperaturanzeige
- 7) Abdeckung für DIP-Schalter

A) LED-Betriebsanzeige:  
Blinkt 1 Mal pro Sekunde: Stellantriebskalibrierung  
Blinkt 2 Mal pro Sekunde: Spannung zu niedrig  
EIN: Normalbetrieb  
B) DIP-Schalter

## CZ Popis

- 1) Ukazatel polohy
- 2) Přepínač pro ruční / automatické ovládání
- 3) Páčka pro ruční ovládání, také slouží jako indikátor polohy ventilu
- 4) Nastavení požadované teploty
- 5) LED indikátor provozu
- 6) LCD displej pro zobrazení teploty
- 7) Ochranná čepička pro přístup k DIP přepínači

A) LED:  
Blikání 1x za sekundu: kalibrace pohonu  
Bliká 2x za sekundu: napětí je příliš nízké  
ON: normální provoz  
B) DIP přepínače

## RO Descrierea componentelor

- 1) Indicator mecanic de poziție
- 2) Buton pentru control manual/automat
- 3) Mâner pentru controlul manual al motorului; este în același timp indicatorul de poziție al valvei
- 4) Buton pentru setarea temperaturii dorite
- 5) Indicator LED pentru funcționare
- 6) Afășaj LCD pentru temperatură
- 7) Capac comutatoare DIP

A) Indicator LED pentru operare:  
Cliquește 1 dată pe secundă: calibrarea actuatorului  
Cliquește de 2 ori pe secundă: tensiune prea scăzută  
ON: funcționare normală  
B) Comutatoare DIP

## EN Components description

- 1) Mechanical indication
- 2) Button for manual/auto control
- 3) Handle for manually controlling the drive, which also serves for the indication of the valve position
- 4) Button for adjusting the required temperature
- 5) LED indication of operation
- 6) LCD screen for displaying temperature
- 7) DIP switches cover

A) LED indication of operation:  
Blinking 1 time per second: actuator calibration  
Blinking 2 times per second: voltage too low  
ON: normal operation  
B) DIP switches

## ES Descripción de los componentes

- 1) Indicador mecánico de posición
- 2) Pulsador Manual/Automático
- 3) Leva de accionamiento manual/Indicador de posición de la válvula
- 4) Potenciómetro para ajuste de la temper. deseada
- 5) LED indicador de funcionamiento
- 6) Monitor LCD para visualizar la temperatura
- 7) Protección para acceder a los DIP switches

A) LED indicador de funcionamiento:  
Parpadeando 1 vez por segundo: calibración del actuador  
Parpadeo 2 veces por segundo: voltaje demasiado bajo  
ENCENDIDO: funcionamiento normal  
B) DIP switches

## FR Description des composants

- 1) Indicateur mécanique de position
- 2) Bouton d'actionnement manuel/automatique
- 3) Levier de contrôle manuel, sert aussi à indiquer la position d'ouverture de la vanne
- 4) Manette de réglage de la température
- 5) LED indicateur de fonctionnement
- 6) Écran LCD pour afficher la température
- 7) Protecteur pour accéder aux DIP switches

A) LED indicateur de fonctionnement:  
Clignotement 1 fois par seconde : calibrage de l'actionneur  
Clignotement 2 fois par seconde : tension trop basse  
Allumé : fonctionnement normal  
B) DIP switches

## PT Descrição dos componentes

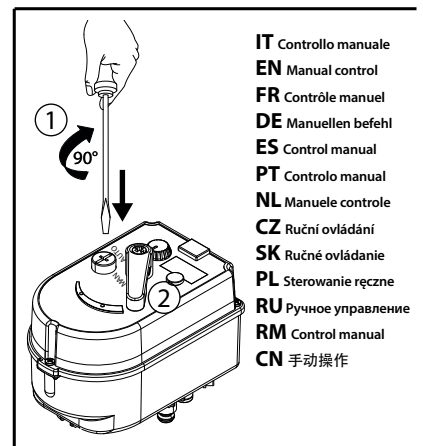
- 1) Indicador da posição
- 2) Botão para controlo manual/automático
- 3) Manipulo para controlo manual, também serve para indicar a posição de abertura da válvula
- 4) Potenciômetro para ajuste da temper.desejada
- 5) LED indicador do estado de funcionamento
- 6) Visor LCD para visualização da temperatura
- 7) Tampa de proteção dos microinterruptores DIP

A) LED indicador do estado de funcionamento:  
Piscando 1 vez por segundo: calibração do atuador  
Piscando 2 vezes por segundo: tensão muito baixa  
LIGADO: funcionamento normal  
B) Microinterruptores DIP

## PL Opis elementów

- 1) Wskaźnik mechaniczny
- 2) Przycisk sterowania ręcznego/automatycznego
- 3) Uchwyt ręcznego sterowania zaworem, służący także do wskazywania położenia zaworu
- 4) Przycisk regulacji wymaganej temperatury
- 5) Dioda LED sygnalizująca pracę
- 6) Ekran LCD wyświetlający temperaturę
- 7) Osłona mikroprzełączników

A) Dioda LED sygnalizująca pracę:  
Miga 1 raz na sekundę: kalibracja siłownika  
Miga 2 razy na sekundę: zbyt niskie napięcie  
ON: normalna praca  
B) Mikroprzełączniki



- IT Controllo manuale
- EN Manual control
- FR Contrôle manuel
- DE Manuellen befehl
- ES Control manual
- PT Controllo manual
- NL Manuele controle
- CZ Ruční ovládání
- SK Ručné ovládanie
- PL Sterowanie ręczne
- RU Ручное управление
- RM Control manual
- CN 手动操作

| DIP switch settings |     |                           |   |     |
|---------------------|-----|---------------------------|---|-----|
| ON                  | CW  | Temperature range setting |   | x10 |
| 1 2 3 4             | CCW | 1                         | 2 | 3   |
|                     |     |                           |   | 4   |

| ON      | Temperature range setting |             |            |             |             |
|---------|---------------------------|-------------|------------|-------------|-------------|
| 1 2 3 4 | DIP                       | 0°C...100°C | 60°C...85° | 20°C...70°C | 25°C...45°C |
|         | 2                         | OFF         | OFF        | ON          | ON          |
|         | 3                         | OFF         | ON         | OFF         | ON          |

## NL Instelling DIP-schakelaars

- 1) Beschermingskap verwijderen.
- 2) Met kleine schroevendraaien de DIP-schakelaars instellen op de gewenste positie.
- 3) Beschermingskap terug plaatsen.

## RU Установка микропереключателей

- 1) Снимите защитный колпачок с крышки.
- 2) При помощи маленькой отвертки установите микропереключатели в желаемое положение.
- 3) Установите колпачок в исходное положение.

## IT Settaggio DIP switches

- 1) Rimuovere il tappo di protezione dal coperchio
- 2) Con un piccolo cacciavite muovere i DIP switches nella posizione desiderata.
- 3) Riposizionare il tappo di protezione

## DE IT Einstellung DIP-Schalter

- 1) Entfernen Sie die Schutzkappe von der Abdeckung
- 2) mit kleinem Schraubendreher DIP-Schalter in gewünschte Position drehen
- 3) Setzen Sie die Schutzkappe wieder auf

## EN DIP switches setting

- 1) Remove the protection cap from the cover.
- 2) With a small screwdriver move the DIP switches to the desired position.
- 3) Put the protection cap back in its original position.

## ES Configuración de los DIP switches

- 1) Sacar la tapa de protección
- 2) Mover los DIP switches con un destornillador plano pequeño a la posición deseada
- 3) Reponer la tapa de protección

## SK Nastavenie DIP konektora

- 1) Odstráňte ochranný kryt
- 2) S malým šroubovákem presuňte DIP konektor na požadované pozície
- 3) Zabezpečte späť ochranným krytom

## RO Setare comutatoare DIP

- 1) Îndepărtați capacul de protecție.
- 2) Cu o șurubelniță mică modificați poziția comutatoarelor DIP în cea dorită.
- 3) Montați capacul la loc în poziția originală.

## PL Konfiguracja mikroprzełączników

- 1) Zdjąć zaślepkę z osłony.
- 2) Małym śrubokrętem przesunąć mikroprzełączniki dożądanego położenia.
- 3) Złożyć z powrotem zaślepkę.

## CN DIP开关设置

- 1) 取下保护盖
- 2) 用小螺丝刀调节DIP开关到所需位置
- 3) 将保护盖安装回原来的位置

**IT Installazione sulle valvole**  
Per installare correttamente l'attuatore K275Y002 sulle valvole Giacomini, fare riferimento alle istruzioni delle valvole stesse.

**ES Instalación en las válvulas**  
Para instalar correctamente el actuador K275Y002 en las válvulas Giacomini, consultar la documentación de las válvulas.

**SK Inštalácia na ventily.**  
Pre správnu inštaláciu pohonu K275Y002 na ventily značky Giacomini, postupujte podľa návodu na inštaláciu ventilov.

**EN Installation on the valves**  
To correctly install the K275Y002 actuator on Giacomini valves, refer to the instructions of the valves.

**PT Instalação nas válvulas**  
Para uma correta instalação do motor K275Y002 nas válvulas Giacomini deverá consultar as respetivas folhas de instruções das válvulas.

**PL Montaż na zaworach**  
Aby poprawnie zainstalować siłownik K275Y002 na zaworach Giacomini, należy zapoznać się z instrukcją montażu zaworów.

**RU Установка на клапанах**  
Для правильной установки привода K275Y002 на клапаны Giacomini, обратитесь к инструкции клапанов.

**FR Installation sur les vannes.**  
Pour installer correctement le moteur K275Y002 sur les vannes Giacomini, se référer aux instructions des vannes.

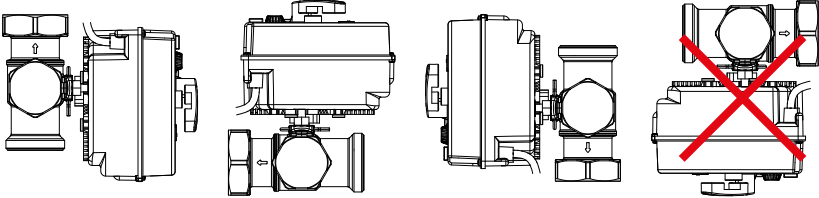
**NL Montage van de servomotor**  
De installatievoorschriften van de mengkranen raadplegen voor de juiste montage van de servomotor K275Y002.

**RO Instalarea pe valve**  
Pentru o instalare corectă a servomotorului K275Y002 pe valvele Giacomini, consultați instrucțiunile de montaj ale acestora.

**DE Montage auf den Ventilen**  
Für eine ordnungsgemäße Montage des Stellantriebs K275Y002 folgen Sie den Anweisungen.

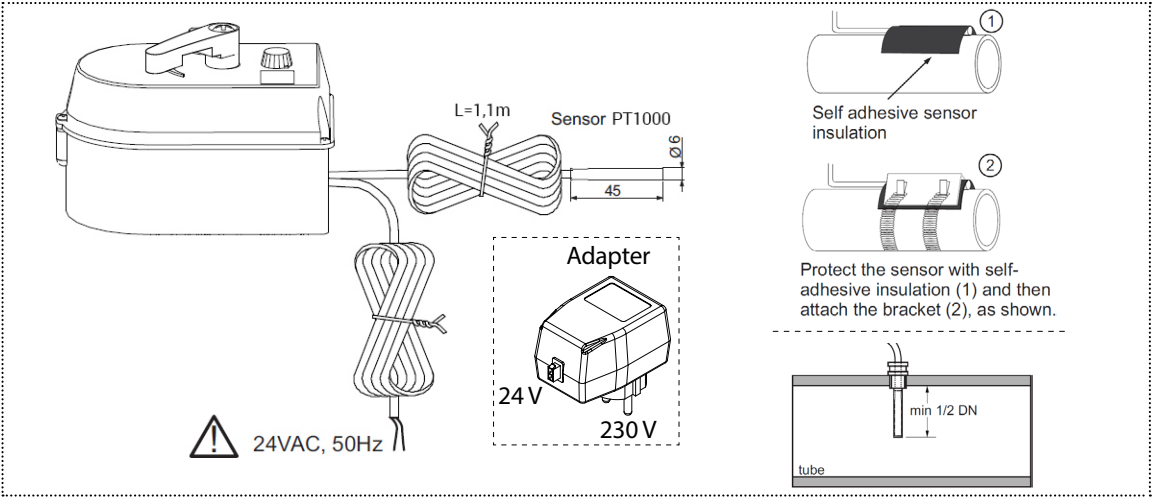
**CZ Montáž na ventil**  
Správnou montáž motoru K275Y002 na ventil provedte podle instrukcí uvedených u ventilu.

**CN 电驱动安装**  
如何正确的将K275Y002电驱动安装在Giacomini阀门上, 请参考阀门资料。



**IT Posizioni di installazione consentite**  
**EN Installation position allowed**  
**FR Position d'installation autorisée**  
**DE Zulässige Montagepositionen**  
**ES Posiciones permitidas de instalación.**  
**PT Posições de instalação permitidas**  
**NL Toegelaten posities voor installatie**

**CZ Povolené montážní polohy**  
**SK Montážna poloha povolené**  
**PL Dozwolone pozycje montażu**  
**RU Разрешенные положения установки**  
**RO Locuri de instalare permise**  
**CN 允许安装位置**



**IT Installazione sonde di temperatura**  
La sonda di temperatura deve essere installata dopo il circolatore dell'impianto, ad una distanza massima di 1,1 m dall'attuatore.  
• Per l'installazione a contatto utilizzare il kit fornito insieme all'attuatore. E' necessario provvedere ad una superficie piana di lunghezza minima 40 mm per il posizionamento della sonda.  
• Per l'installazione ad immersione, la sonda deve essere installata in un pozzetto fino alla metà del diametro della tubazione.  
E' necessario provvedere ad un'adeguata protezione meccanica della sonda e del cavo della sonda. E' necessario isolare il cavo in caso di parti a contatto molto calde.

**EN Installation of temperature sensor**  
The temperature sensor has to be installed after the circulator of the system, at a max.distance of 1,1 m from the actuator.  
• For contact installation use the kit included. It is necessary to provide a flat smooth surface in contact length min. 40 mm for the placing of the sensor.  
• For immersion installation the sensor must be mounted in sleeve till mid-pipe.  
It is necessary to provide adequate mechanical protection of sensor and sensor's cable. It is necessary to isolate the sensor cable from heat in case of very hot parts.

**FR Pose de la sonde de température**  
Poser la sonde de température après le circulateur de l'installation, à une distance maximale de 1,1 m du moteur.  
• Pour la pose par contact, utiliser le kit fourni avec le moteur. La pose de la sonde requiert une surface plane d'une longueur de 40 mm minimum.  
• Pour une pose à immersion, poser la sonde dans un logement jusqu'à la moitié du diamètre de la tuyauterie.  
Il faut prévoir une protection mécanique adéquate de la sonde et du câble de la sonde. Isoler le câble en cas de contact de pièces très chaudes.

**DE Installation des Temperatursensors**  
• Der Temperatursensor muss mit einem max. Abstand von 1,1 m zum Aktuator installiert werden.  
• Zur Installation das im Lieferumfang enthaltene Set verwenden.  
• Es wird eine flache, glatte Oberfläche mit min. 40 mm für die Platzierung des Sensors benötigt  
• Bei Tauchsonden-Installation muss der Sensor bis Mitte Rohr (Hälfte des Durchmessers) montiert werden.  
• Sensor und Sensorkabel müssen entsprechend mechanisch geschützt werden.  
Es ist erforderlich, medienberührende Teile des Sensors und Kabel vor Hitze zu isolieren.

**ES Instalación de la sonda de temperatura**  
La sonda de temperatura debe instalarse después del circulador de la instalación, a una distancia máxima de 1,1 m del actuador.  
• Para instalación como sonda de contacto utilizar el kit suministrado con el actuador. Es necesario disponer de una superficie plana mínima de 40 mm para la sonda.  
• Para instalación como sonda de inmersión, la sonda debe instalarse en una vaina de longitud igual a la mitad del diámetro de la tubería.  
Es necesario instalar la protección mecánica adecuada de la sonda y del cable  
Es necesario aislar el cable en caso de contacto con tuberías u otros elementos a alta temperatura.

**PT Instalação da sonda de temperatura**  
A sonda de temperatura deve ser instalada depois da bomba circuladora, a uma distância máxima de 1,1 m do motor.  
• Para a instalação por contacto usar o kit incluído. É necessária uma superfície lisa de contacto de pelo menos 40 mm para colocação da sonda.  
• Para a instalação por imersão, a sonda deve ser inserida numa bainha até ao centro da tubagem.  
É necessário prever uma proteção mecânica, tanto da sonda como do cabo de ligação. É necessário isolar o cabo de ligação da sonda de temperatura, sempre que se verifique que existirá contacto do cabo com superfícies muito quentes.

**NL Installatie temperatuursonde**  
De temperatuursonde moet geïnstalleerd worden na de circulatiepomp, op max 1,1 m van de servomotor.  
• Voor gebruik als 'contactsonde' de meegeleverde kit gebruiken (de sonde beschermen met zelfklevende isolatie en bevestigen met de beugel aan de buitenzijde van de leiding). Voor de montage van de sonde is een vlak oppervlak van min 40 mm nodig.  
• Voor gebruik als 'dompelsonde' een dompelsond gebruikten tot in het midden van de leiding.  
Een geschikte mechanische bescherming van de sonde en de kabel dienen voorzien te worden.  
In geval van contact met hete onderdelen dient de kabel geïsoleerd te worden.'

**CZ Montáž teplotního čidla**  
Teplotní čidlo musí být nainstalováno v maximální vzdálenosti 1,1 m za ventilem ve směru cirkulace.  
• Pro příložnou instalaci čidla použijte dodané komponenty. Je nezbytné, aby se čidlo dotýkalo potrubí na hladkém, rovném povrchu v délce min. 40 mm.  
• Při instalaci do jímky, musí jímka zasahovat minimálně do středu trubky.  
Je nezbytné zajistit dostatečnou mechanickou ochranu čidla i přívodního kabelu. Je třeba chránit kabel čidla před stykem s horkými povrchy.

**SK Montáž sondy**  
Sonda merania teploty musí byť inštalovaná za obehovým čerpadlom v maximálnej vzdialenosti 1,1 m od motora.  
• Pre inštaláciu na povrch použite set dodávaný spolu s motorom. Pre osadenie sondy je nevyhnutné aby bola dĺžka rovnej plochy minimálne 40mm.  
• Pre inštaláciu do jímky, musí jímka zasahovať minimálne do polovice rozmeru rúrky.  
Je potrebné vykonať dostatočnú mechanickú ochranu sondy a jej kábla. Ďalej je treba izolovať kábel sondy v prípade dotyku s miestami s vysokou teplotou.

**PL Instalacja czujnika temperatury**  
Czujnik temperatury należy instalować za cyrkulatorem układu, w maksymalnej odległości 1,1 m od napędu.  
• W przypadku instalacji kontaktowej użyć dołączonego zestawu. Do umieszczenia czujnika wymagana jest płaska, gładka powierzchnia o długości min. 40 mm.  
• W przypadku instalacji zanurzeniowej czujnik należy montować w osłonie do połowy rury. Należy także zapewnić odpowiednią ochronę mechaniczną czujnika i jego kabla. Jeśli występują bardzo gorące części, należy odizolować kabel czujnika od źródła ciepła.

**RU Установка датчика температуры**  
• Температурный датчик устанавливается после циркуляционного насоса в системе, на максимальном удалении 1,1 м от привода.  
• Прилагается набор для контактной установки. Требуется обеспечить плоскую гладкую поверхность длиной 40 мм, для установки сенсора.  
• Для погружной установки используйте гильзу длиной не менее 1/2 диаметра трубопровода.  
• Необходимо обеспечить адекватную механическую защиту датчика и его кабеля. Необходимо изолировать кабель датчика от воздействия тепла при наличии горячих частей в системе.

**RO Instalare sondă de temperatură**  
Sonda de temperatură trebuie montată după pompa de circulație a sistemului, la o distanță de maxim 1,1 m de motor.  
• Pentru instalarea ca și sondă de contact folosiți kitul inclus. Este necesară o suprafață plană în lungime de minim 40 mm pentru plasarea sondei.  
• Pentru montajul ca sondă de imersie trebuie introdusă într-o teacă ce trebuie să acopere jumătate din diametrul țevii. Este necesară protejarea mecanică a sondei și a cablului. Este necesară izolarea cablului sondei de căldură, în cazul părților de instalatie foarte fierbinți.

**CN 温度传感器的安装**  
温度传感器需在系统循环之后进行安装, 距电驱动最远1.1米。  
• 该设备带有接触式安装连接件, 该连接方式需要一个光滑表面安装传感器, 光滑面最短40mm。  
• 插入式安装必须将传感器安装于深入管内部的探头架内, 需要对传感器和传感器连接线提供必要的保护, 不要让传感器连接线与系统高温部分进行接触。

**IT Impostazioni di fabbrica**  
DIP1: OFF - senso di apertura antiorario  
DIP2, 3: OFF - campo di temperatura 0÷100 °C  
DIP4: OFF - fattore di reazione x1

**EN Factory settings**  
DIP1: OFF - opening counterclockwise  
DIP2, 3: OFF - temperature range 0÷100 °C  
DIP4: OFF - reaction factor x1

**FR Paramétrages d'usine**  
DIP1 : OFF - sens d'ouverture vers la gauche  
DIP2, 3 : OFF - plage de temp. de 0 à 100 °C  
DIP4 : OFF - facteur de réaction x1

**DE Werkseinstellungen**  
DIP1: OFF - Öffnung im Gegenuhrzeigersinn  
DIP2, 3: OFF - Temperaturbereich 0°C bis + 100 °C  
DIP4: OF: Reaktionsfaktor x1#

ES Valores de fábrica

DIP1: OFF – sentido de apertura anti horario  
DIP2, 3: OFF – Campo de temperatura 0÷100 °C  
DIP4: OFF – factor de reacción x1

SK Výrobné nastavenia

DIP1: OFF- smer otvárania v protismere hodinových ručičiek  
DIP2,3: OFF- rozsah teplôt 0÷100 °C  
DIP4: OFF- reakčný faktor x1

PL Ustawienia fabryczne

Mikroprzełącznik 1: WYŁ - otwieranie w lewo  
Mikroprzełącznik 2, 3: WYŁ - zakres temperatury 0÷100°C  
Mikroprzełącznik 4: WYŁ - współczynnik reakcji x1

PT Configurações de fábrica

DIP1: OFF – abertura em sentido anti-horário (CCW)  
DIP2, 3: OFF – campo de temperatura 0÷100 °C  
DIP4: OFF: fator de reação x1

RU Заводская установка

DIP1: OFF – открытие против часовой стрелки  
DIP2, 3: OFF – диапазон температуры 0÷100 °C  
DIP4: OFF: фактор реакции x1

NL Fabrieksinstellingen

DIP-schakelaar 1: OFF= openen tegen uurwerk in (linksom)  
DIP-schakelaar 2,3: OFF = temperatuursbereik 0÷100 °C  
DIP-schakelaar 4: OFF = reactiefactor x1

RO Setări din fabrică

DIP1: OFF – Deschidere motor în sens antiorar  
DIP2, 3: OFF – domeniu de temperatură 0÷100°C  
DIP4: OFF: factor reacție x1

CZ Tovární nastavení

DIP1: OFF – otevírání – proti směru hodinových ručiček  
DIP2, 3: OFF: OFF - rozsah pracovní teploty - 0 až 100 °C  
DIP4: OFF - násobitel x1

CN 出厂设置

DIP1: 关-逆时针方向旋转打开  
DIP2, 3: 关-温度范围: 0-100°C  
DIP4: 关-响应速度x1

IT Note di sicurezza

- L'attuatore è progettato per uso in impianti stazionari di calore, ventilazione e condizionamento e non è consentito l'uso fuori da questi campi di applicazione, specialmente in mezzi di trasporto aerei.
- Attenzione all'alimentazione – 24 Vac.
- Deve essere installato solo da personale qualificato. Tutte le normative legali o istituzionali applicabili devono essere rispettate.
- Il dispositivo deve essere protetto dall'umidità e non è raccomandato per l'uso in applicazioni esterne.
- Il dispositivo può essere aperto solo presso la sede di produzione. Non contiene nessun componente che può essere riparato o sostituito dall'utente.
- Il cavo non deve essere rimosso dall'attuatore.
- Il dispositivo contiene componenti elettrici ed elettronici e non può essere smaltito come rifiuto domestico. Devono essere rispettate tutte le normative vigenti a livello locale.

ES Nota de seguridad

- El actuador está diseñado para su uso en instalaciones de calefacción, ventilación y climatización, por lo que no se autoriza su uso en otros ámbitos, especialmente aviones u otros medios de transporte aéreo.
- Atención: Tensión de alimentación a 24V.
- Debe ser instalado solo por personal cualificado. Todas las normas y exigencias legales aplicables deben ser respetadas.
- El dispositivo debe estar protegido de la humedad. No se recomienda su instalación en el exterior.
- El dispositivo solo puede ser abierto en fábrica. No contiene ningún componente que pueda ser reparado o sustituido por el usuario.
- El cable no debe desmontarse del dispositivo
- El dispositivo contiene componentes eléctricos y electrónicos y no debe ser tratado como residuo doméstico. Deben respetarse las normas locales vigentes.

SK Bezpečnostné pokyny

- Motor je navrhnutý na použitie v stacionárnych systémoch na vykurovanie, ventiláciu a chladenie. Nie je vhodný do systémov v dopravných prostriedkoch.
- Napájanie napätím 24V AC
- Inštalácia musí byť vykonaná len kvalifikovanou osobou s dodržaním všetkých príslušných noriem
- Zariadenie musí byť chránené pred vlhkosťou a neodporúča sa inštalovať ho vo vonkajších priestoroch
- Zariadenie nesmie byť odkrytované a ani žiadne jeho súčasti nesmú byť vymieňané užívateľom
- Kábel motora nesmie byť oddelený od zvyšku zariadenia
- Zariadenie obsahuje elektrické a elektronické časti, ktoré nie sú určené do bežného komunálneho odpadu. Jeho likvidácia musí byť vykonaná podľa platných noriem.

PL Informacje dotyczące bezpieczeństwa

- Napęd przeznaczony jest do zastosowań w stacjonarnych systemach ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji, nie wolno stosować go niezgodnie z przeznaczeniem, w szczególności w statkach powietrznych ani innych środkach transportu lotniczego.
- Uwaga: napięcie zasilania – 24 VAC.
- Urządzenie musi instalować wykwalifikowany personel. Wymagane jest przestrzeganie obowiązujących, krajowych i wewnętrznych przepisów dotyczących instalacji.
- Urządzenie należy chronić przed wilgocią, nie zaleca się stosowania na zewnątrz.
- Urządzenie można otwierać wyłącznie w zakładzie producenta. Nie zawiera ono żadnych części, które mogą być wymieniane albo naprawiane przez użytkownika.
- Nie wolno odłączać kabla od urządzenia.
- Urządzenie zawiera elementy elektryczne i elektroniczne, nie wolno utylizować go razem z odpadami bytowymi. Należy przestrzegać obowiązujących przepisów i wymogów.

RU Меры безопасности

- Привод разработан для использования в стационарных системах отопления, вентиляции и кондиционирования. Не разрешается использование в областях, отличающихся от описанных выше, особенно в воздушном транспорте.
- Внимание, напряжение электропитания – 24 В переменного тока.
- Допускается установка только квалифицированным персоналом в соответствии с требованиями местных стандартов и норматив.
- Устройство должно быть защищено от попадания жидкости, использование вне помещения не рекомендуется.
- Устройство может быть открыто только изготовителем. Устройство не содержит никаких частей для замены или ремонта пользователем.
- Не допускается удалять кабель из устройства.
- Устройство содержит электронные компоненты, и может иметь запрет на утилизацию в домашних условиях. Следуйте требованиям местных нормативных актов.

RO Indicații de siguranță

- Motorul a fost proiectat pentru a fi folosit în instalațiile staționare de încălzire, ventilare și aer condiționat și nu este permisă folosirea lui în afara domeniului specificat de utilizare, în special în aeronave sau în alte mijloace de transport pe cale aeriană.
- Atenție! Tensiune alimentare ~ 24 VAC.
- Poate fi instalat doar de personal calificat. Se vor aplica toate reglementările instituționale și legale în vigoare.
- dispozitivul trebuie protejat de umezeală și nu se recomandă utilizarea lui în aplicații în mediul extern.
- Dispozitivul poate fi desfăcut doar la sediul producătorului. Nu conține părți ce pot fi înlocuite sau reparate de către utilizator.
- Cablul nu trebuie desfăcut din dispozitiv.
- Dispozitivul conține componente electrice și electronice și nu este permisă aruncarea ca și gunoi menajeră. Se vor aplica toate reglementările și cerințele locale în vigoare.

CN 安全注意事项

- 该电驱动设计用于稳定供热，通风和空调室外设备不在允许使用范围之内，特别是不可使用在飞机或其它空中运输设备中。
- 注意供电电压为24VAC。
- 该设备必须由专业人员进行安装，安装时必须遵守相应的法律法规和制度标准。
- 该设备必须进行防潮保护，不可用于外部设施。
- 该设备只能由制造商进行维护处理，用户不得对任何部分进行替换或修理。
- 不可替换自带电线。
- 该设备包含电子和电器元件，不可作为生活垃圾进行处理，必须遵守当地法规条例。

⚠ Avvertenze per la sicurezza. L'installazione, la messa in servizio e la periodica manutenzione del prodotto devono essere eseguite da personale professionalmente abilitato, in accordo con i regolamenti nazionali e/o i requisiti locali. L'installatore qualificato deve adottare tutti gli accorgimenti necessari, incluso l'utilizzo di Dispositivi di Protezione Individuale, per assicurare la propria incolumità e quella di terzi. L'errata installazione può causare danni a persone, animali o cose nei confronti dei quali Giacomini S.p.A. non può essere considerata responsabile.

♻ Smaltimento imballo. Scatole in cartone: raccolta differenziata carta. Sacchetti in plastica e pluriball: raccolta differenziata plastica.

♻ Smaltimento del prodotto. Alla fine del suo ciclo di vita il prodotto non deve essere smaltito come rifiuto urbano. Può essere portato ad un centro speciale di riciclaggio gestito dall'autorità locale o ad un rivenditore che offre questo servizio.

❗ Altre informazioni. Per ulteriori informazioni consultare il sito giacomini.com o contattare il servizio tecnico. Questa comunicazione ha valore indicativo. Giacomini S.p.A. si riserva il diritto di apportare in qualunque momento, senza preavviso, modifiche per ragioni tecniche o commerciali agli articoli contenuti nella presente comunicazione. Le informazioni contenute in questa comunicazione tecnica non esentano l'utilizzatore dal seguire scrupolosamente le normative e le norme di buona tecnica esistenti.

⚠ Safety warning. Installation, commissioning and periodical maintenance of the product must be carried out by qualified operators in compliance with national regulations and/or local standards. A qualified installer must take all required measures, including use of Individual Protection Devices, for his and others' safety. An improper installation may damage people, animals or objects towards which Giacomini S.p.A. may not be held liable.

♻ Package Disposal. Carton boxes: paper recycling. Plastic bags and bubble wrap: plastic recycling.

♻ Product Disposal. Do not dispose of product as municipal waste at the end of its life cycle. Dispose of product at a special recycling platform managed by local authorities or at retailers providing this type of service.

❗ Additional information. For more information, go to giacomini.com or contact our technical assistance service. This document provides only general indications. Giacomini S.p.A. may change at any time, without notice and for technical or commercial reasons, the items included herewith. The information included in this technical sheet do not exempt the user from strictly complying with the rules and good practice standards in force.



**GIACOMINI**  
WATER E - MOTION



Giacomini S.p.A.

Via per Alzo 39, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italia

consulenza.prodotti@giacomini.com

☎ +39 0322 923372 - giacomini.com



Imported by GIACOMINI U.K.  
Unit 2, Goodrich Close, Westerleigh Business Park,  
Yate, South Gloucestershire, BS37 5YT.  
✉ support@giacomini.co.uk ☎ 01454311012

Designed and produced by FIRST d.o.o.  
Koroška cesta 56 / SI-3320 Velenje / Slovenija

