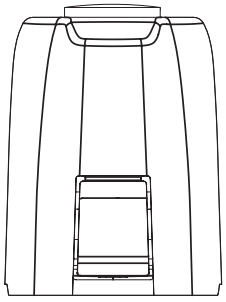
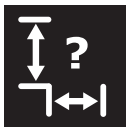
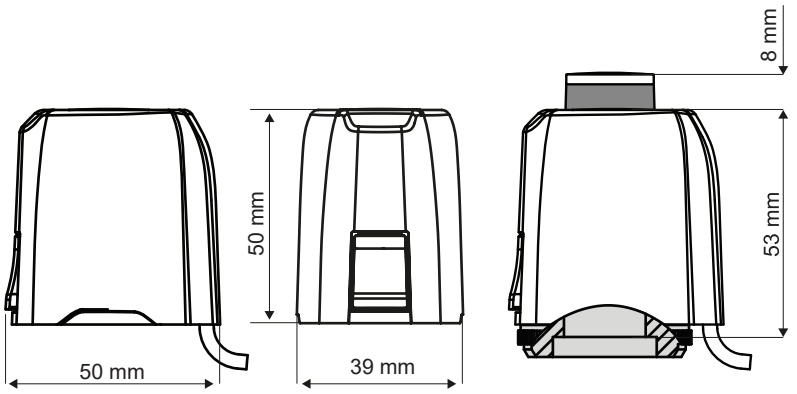
# Uponor Vario/ Vario PLUS actuator

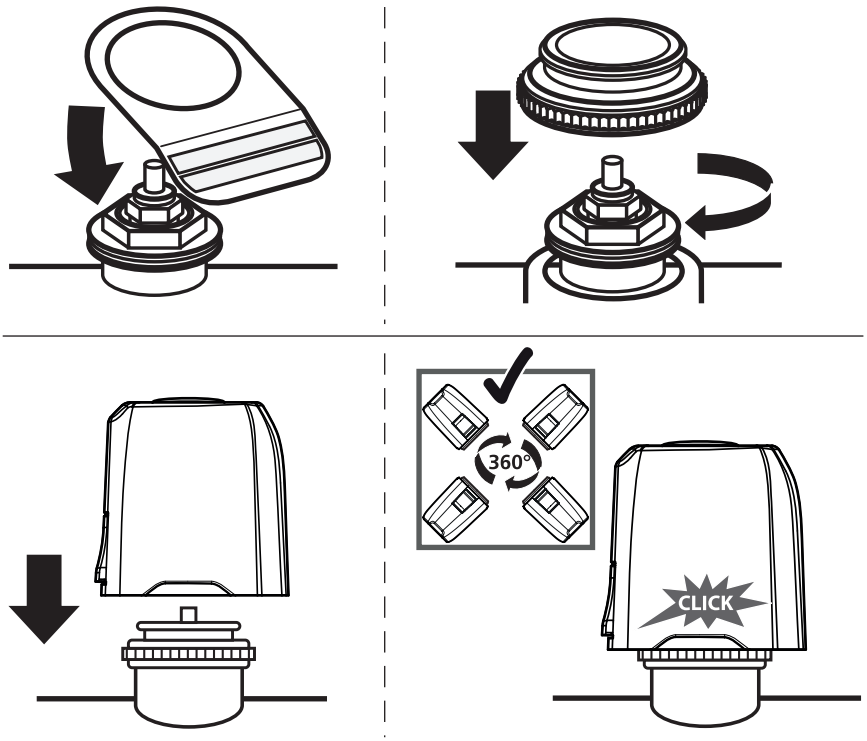


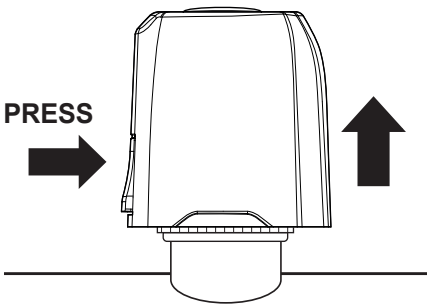
Uponor Smatrix

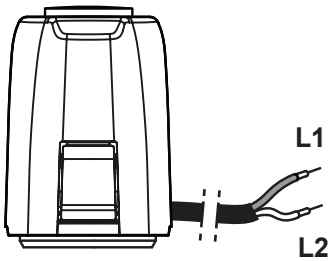
www.uponor.com/
services/download-centre





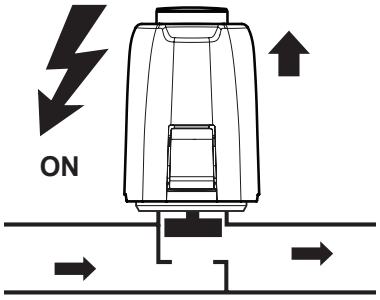


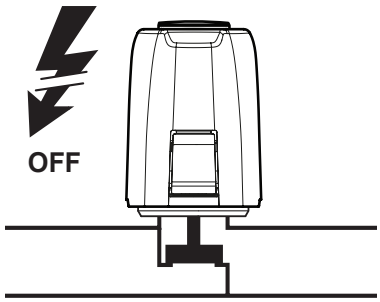


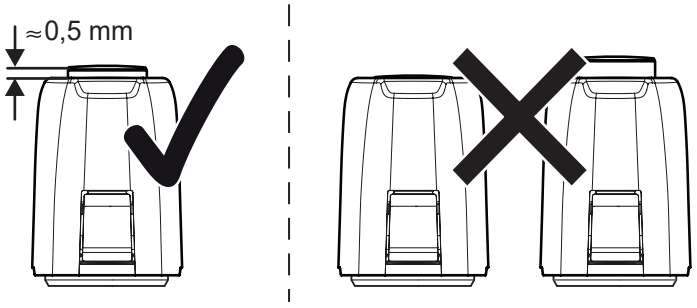




**~ 230 V, AC / 24 V, AC/DC**

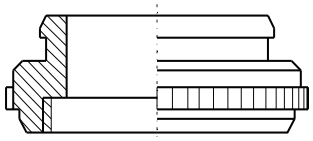
| | L1 | L2 |
|---|---|---|
| **UK** | brown | blue |
| **CZ** | hnědý | modrý |
| **DE** | braun | blau |
| **DK** | brun | blå |
| **EE** | pruun | sinine |
| **ES** | marrón | azul |
| **FI** | ruskea | sininen |
| **FR** | brun | bleu |
| **HU** | barna | kék |
| **IT** | marrone | blu |
| **LT** | rudas | mėlynas |
| **LV** | brūns | zils |
| **NL** | bruin | blauw |
| **NO** | brun | blå |
| **PL** | brązowy | niebieski |
| **PT** | marrom | azul |
| **RO** | maro | albastru |
| **SE** | brun | blå |
| **SK** | hnedý | modrý |
| **UA** | коричневий | синій |



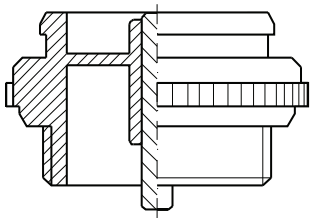



**Uponor Vario**



**VA 80-02**
M 30x1,5 (FT)

**Uponor Vario PLUS**



**VA 02**
M 30x1,5 (MT)

## UK Technical Specifications

**Supply voltage 24 V:** Safety transformer (for a.c. variant) according to EN 61558-2-6 or switching power supply (for d.c. variant) according to EN 61558-2-16

| | |
|---|---|
| **Operating voltage:** | a.c./d.c., -10 % … +20 % (24 V)<br>a.c., -10 % … +10 % (230 V) |
| **Operating power:** | 1 W |
| **Max. inrush current:** | < 300 mA for max. 2 min (24 V)<br>< 375 mA for max. 100 ms (230 V) |
| **Actuating force:** | 100 N + 10 % |
| **Stroke:** | 5,0 mm |
| **Type of protection:** | IP 54 |
| **Ambient temperature:** | 0°C … 60°C |
| **Storage temperature:** | -25°C … 60°C |

## CZ Technická data

**Dodávané napětí 24 V:** transformátor (pro střídavý proud a.c.) podle EN 61558-2-6 nebo spínací proud (pro stejnosměrný proud d.c.) podle EN 61558-2-16

| | |
|---|---|
| **Provozní napětí:** | a.c./d.c., -10 % … +20 % (24 V)<br>a.c., -10 % … +10 % (230 V) |
| **Provozní síla:** | 1 W |
| **Max. zatížení:** | < 300 mA po dobu max. 2 min. (24V)<br>< 375 mA po dobu 100 ms (230 V) |
| **Spínací síla:** | 100 N + 10 % |
| **Zdvih:** | 5,0 mm |
| **Třída ochrany:** | IP 54 |
| **Teplota použití:** | 0°C … 60°C |
| **Teplota skladování:** | -25°C … 60°C |

## DE Technische Daten

**Versorgungsspannung 24 V:** Sicherheitstransformator (für a.c.-Variante) nach EN 61558-2-6 oder Schaltnetzteil (für d.c.-Variante) nach EN 61558-2-16

| | |
|---|---|
| **Betriebsspannung:** | a.c./d.c., -10 % … +20 % (24 V)<br>a.c., -10 % … +10 % (230 V) |
| **Betriebsleistung:** | 1 W |
| **Einschaltstrom, max.:** | < 300 mA für max. 2 min (24 V)<br>< 375 mA für 100 ms (230 V) |
| **Stellkraft:** | 100 N +10 % |
| **Stellweg:** | 5,0 mm |
| **Schutzgrad:** | IP 54 |
| **Umgebungstemperatur:** | 0 °C … 60 °C |
| **Lagertemperatur:** | -25 °C … 60 °C |

## DK Tekniske data

**Forsyningsspænding 24 V:** Sikkerhedstransformer (til a.c. variant) i henhold til EN 61558-2-6 eller strømforsyning (til d.c. variant) i henhold til EN 61558-2-16

| | |
|---|---|
| **Driftsspænding:** | a.c./d.c., -10 % … +20 % (24 V)<br>a.c., -10 % … +10 % (230 V) |
| **Driftseffekt:** | 1 W |
| **Startstrøm:** | < 300 mA i max. 2 min (24 V)<br>< 375 mA i 100 ms (230 V) |
| **Kraft:** | 100 N + 10 % |
| **Vandring:** | 5,0 mm |
| **Grad af utilgængelighed:** | IP 54 |
| **Omgivelsestemperatur:** | 0°C … 60°C |
| **Opbevaringstemperatur:** | -25°C … 60°C |

## EE Tehnilised andmed

**Toitepinge 24 V:** Ohutustrafo (variant a.c.) vastavalt EN 61558-2-6 või toiteplokk (variant d.c.) vastavalt EN 61558-2-16

| | |
|---|---|
| **Toitepinge:** | a.c./d.c., -10 % … +20 % (24 V)<br>a.c., -10 % … +10 % (230 V) |
| **Töövõimsus:** | 1 W |
| **Maks. lülitusvool:** | < 300 mA maks. 2 minutit (24 V)<br>< 375 mA maks. 100 ms (230 V) |
| **Aktiveerimisjõud:** | 100 N + 10 % |
| **Käigu pikkus:** | 5 mm |
| **Kaitseklass:** | IP 54 |
| **Ümbritsev temperatuur:** | 0°C … 60°C |
| **Ladustamistemperatuur:** | -25°C … 60°C |

## ES Datos técnicos

**Tensión de alimentación 24 V:** Transformador de seguridad (para opción a.c.) conforme a la norma EN 61558-2-6 o fuente de alimentación conmutada (para opción d.c.) conforme a la norma EN 61558-2-16

| | |
|---|---|
| **Tensión:** | a.c./d.c., -10 % … +20 % (24 V)<br>a.c., -10 % … +10 % (230 V) |
| **Potencia de servicio:** | 1 W |
| **Corriente máx. de entrada:** | < 300 mA para 2 min máximo. (24 V)<br>< 375 mA para 100 ms (230 V) |
| **Fuerza:** | 100 N + 10 % |
| **Carrera:** | 5,0 mm |
| **Grado de protección:** | IP 54 |
| **Temp. ambiente:** | 0 °C a 60 °C |
| **Temp. de almacenamiento:** | -25 °C a 60 °C |

## FI Tekniset tiedot

**Syöttöjännite 24 V:** Turvamuuntaja (a.c. versiolle) standardin EN 61558-2-6 mukaan tai hakkuriteholähde (d.c. versiolle) standardin EN 61558-2-16 mukaan

| | |
|---|---|
| **Toimintajännite:** | a.c./d.c., -10 % … +20 % (24 V)<br>a.c., -10 % … +10 % (230 V) |
| **Käyttöteho:** | 1 W |
| **Kytkentävirta:** | < 300 mA enint. 2 min:lle (24 V)<br>< 375 mA enint. 100 ms:n (230 V) |
| **Voima:** | 100 N + 10 % |
| **Iskupituus:** | 5,0 mm |
| **Suojan laatu:** | IP 54 |
| **Ympäristön lämpötila:** | 0°C … 60°C |
| **Varastointilämpötila:** | -25°C … 60°C |

## FR Spécifications techniques

**Tension d'alimentation 24 V:** Transformateur de sécurité (pour modèle a.c.) conforme à la norme EN 61558-2-6 ou convertisseur continu-continu (pour modèle d.c.) conforme à la norme EN 61558-2-16

| | |
|---|---|
| **Tension de service:** | a.c./d.c., -10 % … +20 % (24 V)<br>a.c., -10 % … +10 % (230 V) |
| **Consommation:** | 1 W |
| **Courant d'enclenchement:** | < 300 mA pendant max. 2 min (24 V)<br>< 375 mA pendant 100 ms (230 V) |
| **Force:** | 100 N + 10 % |
| **Course:** | 5,0 mm |
| **Type de protection:** | IP 54 |
| **Température ambiante:** | 0°C … 60°C |
| **Température de stockage:** | -25°C … 60°C |

## HU Műszaki adatok

**Tápfeszültség 24 V:** Biztonsági transzformátor (a.c. váltóáramos változat) MSZ EN 61558-2-6 vagy kapcsolóüzemű tápegység (d.c. egyenáramos változat), EN 61558-2-16

| | |
|---|---|
| **Üzemi feszültség:** | a.c./d.c., -10 % … +20 % (24 V)<br>a.c., -10 % … +10 % (230 V) |
| **Üzemi teljesítmény:** | 1 W |
| **Max. indítóáram:** | < 300 mA, max. 2 perc (24 V)<br>< 375 mA, 100 ms (230 V) |
| **Működtető erő:** | 100 N + 10 % |
| **Löket:** | 5,0 mm |
| **IP-védettség:** | IP 54 |
| **Környezeti hőmérséklet:** | 0 °C … 60 °C |
| **Tárolási hőmérséklet:** | -25 °C … 60 °C |

## IT Dati tecnici

**Tensione di alimentazione 24 V:** Trasformatore di sicurezza (per la variante a.c.) secondo 61558-2-6 o alimentatore a commutazione (per la variante d.c.) secondo 61558-2-16

| | |
|---|---|
| **Tensione d'esercizio:** | a.c./d.c., +-10 % … +20 % (24 V)<br>a.c., -10 % … +10 % (230 V) |
| **Potenza d'esercizio:** | 1 W |
| **Corrente d'inserzione:** | < 300 mA per max. 2 min (24 V)<br>< 375 mA per 100 ms (230 V) |
| **Forza:** | 100 N + 10 % |
| **Corse:** | 5,0 mm |
| **Grado di protezione:** | IP 54 |
| **Temperatura ambiente:** | 0°C … 60°C |
| **Temperatura di stoccaggio:** | -25°C … 60°C |

## LT Techniniai duomenys

**Maitinimo įtampa 24 V:** apsauginis transformatorius (kintama srovė) pagal EN 61558-2-6 arba impulsinis maitinimo blokas (pastovi srovė) pagal EN 61558-2-16

| | |
|---|---|
| **Darbinė įtampa:** | kintamai/pastoviai srovei, -10 % … +20 % (24 V) |
| | kintamai, -10 % … +10 % (230 V) |
| **Darbinė galia:** | 1 W |
| **Maks. paleidimo srovė:** | < 300 mA maks. 2 min. (24 V) |
| | < 375 mA 100 ms (230 V) |
| **Uždarymo jėga:** | 100 N + 10 % |
| **Pavaros eiga:** | 5,0 mm |
| **Apsaugos klasė:** | IP 54 |
| **Aplinkos temperatūra:** | 0°C … 60°C |
| **Sandėliavimo temperatūra:** | -25°C … 60°C |

## LV Tehniskie parametri

**Barošanas spriegums 24 V:** drošības transformators (maiņstrāvas variantā a.c.) saskaņā ar EN 61558-2-6 vai pārslēdzot strāvas padevi (līdzstrāvas variantā d.c.) saskaņā ar EN 61558-2-16

| | |
|---|---|
| **Darbības spriegums:** | a.c./d.c., -10 % … +20 % (24 V) |
| | a.c., -10 % … +10 % (230 V) |
| **Ekspluatācijas jauda:** | 1 W |
| **Maks. pieplūdes strāva:** | < 300 mA maks. 2 min. (24 V) |
| | < 375 mA 100 ms (230 V) |
| **Iedarbināšanas spēks:** | 100 N + 10 % |
| **Biezums:** | 5,0 mm |
| **Aizsardzības tips:** | IP 54 |
| **Apkārtējā temperatūra:** | 0 °C … 60 °C |
| **Uzglabāšanas temperatūra:** | -25 °C … 60 °C |

## NL Technische gegevens

**Voedingsspanning 24 V:** Veiligheidstransformator (voor a.c.-variante) volgens EN 61558-2-6 of Schakelnetonderdeel (voor d.c.-variante) volgens EN 61558-2-16

| | |
|---|---|
| **Bedrijfsspanning:** | a.c./d.c., -10 % … +20 % (24 V) |
| | a.c., -10 % … +10 % (230 V) |
| **Verbruik:** | 1 W |
| **Inschakelstroom:** | < 300 mA voor max. 2 min (24 V) |
| | < 375 mA voor 100 ms (230 V) |
| **Kracht:** | 100 N + 10 % |
| **Dikte:** | 5,0 mm |
| **Veiligheidsklasse:** | IP 54 |
| **Omgevingstemperatuur:** | 0°C … 60°C |
| **Opslagtemperatuur:** | -25°C … 60°C |

## NO Tekniske data

**Forsyningsspenning 24 V:** Sikkerhetstransfor-mator (for a.c. variant) i henhold til EN 61558-2-6 eller koblingsnetdel (for d.c. variant) i henhold til EN 61558-2-16

| | |
|---|---|
| **Driftsspenning:** | a.c./d.c., -10 % … +20 % (24 V) |
| | a.c., -10 % … +10 % (230 V) |
| **Driftseffekt:** | 1 W |
| **Innkoblingsstrøm:** | < 300 mA i max. 2 min (24 V) |
| | < 375 mA i 100 ms (230 V) |
| **Kraft:** | 100 N + 5 % |
| **Vandring:** | 5,0 mm |
| **Grad av utilgjengelighet:** | IP 54 |
| **Omgivelsestemperatur:** | 0°C … 60°C |
| **Oppbevaringstemperatur:** | -25°C … 60°C |

## PL Dane techniczne

**Napięcie zasilania 24 V:** Transformator bezpieczeństwa (dla wariantu a.c.) zgodnie z normą EN 61558-2-6 lub zasilacz impulsowy (dla wariantu d.c.) zgodnie z normą EN 61558-2-16

| | |
|---|---|
| **Napięcie robocze:** | a.c./d.c., -10 % … +20 % (24 V) |
| | a.c., -10 % … +10 % (230 V) |
| **Moc znamionowa:** | 1 W |
| **Maks. prąd włączenia:** | < 300 mA dla maks. 2 min (24 V) |
| | < 375 mA dla 100 ms (230 V) |
| **Siła nastawcza:** | 100 N + 10 % |
| **Skok:** | 5,0 mm |
| **Stopień ochrony:** | IP 54 |
| **Temperatura otoczenia:** | 0°C … 60°C |
| **Temperatura składowania:** | -25°C … 60°C |

## PT Especificações Técnicas

**Tensão de alimentação 24 V:** Transformador de segurança (para opção a.c.), de acordo com a norma EN 61558-2-6 ou comutação de alimentação (para opção d.c.) de acordo com a norma EN 61558-2-16

| | |
|---|---|
| **Tensão:** | a.c./d.c., -10 % … +20 % (24 V) |
| | a.c., -10 % … +10 % (230 V) |
| **Potência de serviço:** | 1 W |
| **Corrente máx. de entrada:** | < 300 mA para máx. 2 min. (24 V) |
| | < 375 mA para 100 ms (230V) |
| **Força de ativação:** | 100 N + 10 % |
| **Curso**: | 5,0 mm |
| **Tipo de proteção:** | IP 54 |
| **Temperatura ambiente:** | 0 °C … 60 °C |
| **Temp. de armazenamento:** | -25 °C … 60 °C |

## RO Date tehnice

**Tensiune rețea 24 V:** transformator cu siguranță (varianta CA) conform EN 61558-2-6 or alimentare cu comutator (pentru variante CC) conform EN 61558-2-16

| | |
|---|---|
| **Tensiune alimentare:** | CA/CC, -10 % … +20 % (24 V) |
| | CA, -10 % … +10 % (230 V) |
| **Putere:** | 1 W |
| **Intensitate max. cuplare:** | < 300 mA pt. max. 2 min. (24 V) |
| | < 375 mA pt. 100 ms (230 V) |
| **Cuplu acționare:** | 100 N + 10 % |
| **Cursă:** | 5,0 mm |
| **Grad de protecție electrică:** | IP 54 |
| **Temperatură ambientală:** | 0°C … 60°C |
| **Temperatură stocare:** | -25°C … 60°C |

## SE Tekniska data

**Försörjningsspänning 24 V:** Säkerhetstransformator (för a.c.-varianten) enligt EN 61558-2-6 eller kopplingsnätdel (för d.c.-varianten) enligt EN 61558-2-16

| | |
|---|---|
| **Driftsspänning:** | a.c./d.c., -10 % … +20 % (24 V) |
| | a.c., -10 % … +10 % (230 V) |
| **Drifteffekt:** | 1 W |
| **Inkopplingsström:** | < 300 mA för max. 2 min (24 V) |
| | < 375 mA för 100 ms (230 V) |
| **Kraft:** | 100 N + 10 % |
| **Slaglängd:** | 5,0 mm |
| **Kapslingsklass:** | IP 54 |
| **Omgivande temperatur:** | 0 °C … 60 °C |
| **Lagringstemperatur:** | -25 °C … 60 °C |

## SK Technické vlastnosti

**Napájacie napätie 24 V:** Bezpečnostný transformátor (pre a.c.) podľa EN 61558-2-6 alebo spínací zdroj (pre d.c.) podľa EN 61558-2-16

| | |
|---|---|
| **Prevádzkové napätie:** | a.c./d.c., -10 % … +20 % (24 V) |
| | a.c., -10 % … +10 % (230 V) |
| **Prevádzkový výkon:** | 1 W |
| **Max.nábehový prúd:** | < 300 mA pre max. 2 min (24 V) |
| | < 375 mA pre 100 ms (230 V) |
| **Sila ovládania:** | 100 N + 10 % |
| **Zdvih:** | 5,0 mm |
| **Trieda ochrany:** | IP 54 |
| **Teplota prostredia:** | 0°C … 60°C |
| **Skladovacia teplota:** | -25°C … 60°C |

## UA Технічні характеристики

**Напруга живлення 24 В:** трансформатор безпеки (для систем зі змінним струмом) згідно з EN 61558-2-6 або комунітаційний блок живлення (для систем з постійним струмом) згідно з EN 61558-2-16.

| | |
|---|---|
| **Робоча напруга:** | змін./пост. струм, -10 % … +20 % (24 В) |
| | змін. струм, -10 % … +10 % (230 В) |
| **Робоча потужність:** | 1 Вт |
| **Допустимі пускові струми:** | < 300 мА макс. 2 мін (24 В) |
| | < 375 мА 100 мс (230 В) |
| **Тиск на шток:** | 100 Н + 10 % |
| **Довжина ходу:** | 5,0 мм |
| **Степень защиты:** | IP 54 |
| **Темп. навколишнього середовища:** | 0°C … 60°C |
| **Температура зберігання:** | -25°C … 60°C |


## Uponor GmbH

Industriestraße 56,

D-97437 Hassfurt, Germany



1143145 v2_01_2024

Production: Uponor / SDE



Uponor reserves the right to make changes, without prior notification, to the specification of incorporated components in line with its policy of continuous improvement and development.


**www.uponor.com**