

# Elektrotermické pohony typu ON/OFF

## Řada 22CX



### Hlavní charakteristika

- Řada 22Cx dostupná v těchto provedeních:

- NA (bez proudu otevřen)
- NC (bez proudu uzavřen)

- 2vodičové (standardní)
- 4vodičové (s pomocným kontaktem)
- Nové kompaktní provedení

- Průhledítka na krytu pro kontrolu stavu pohonu (zapnuto/vypnuto)

- Splňuje tyto směrnice:
  - 2006/95/EC (LVD)
  - 2004/108/EC (EMC)

**WATTS®**

## Popis

Elektrotermické pohony řady **22CX** jsou vypínací zařízení určená pro automatické ovládání těchto ventilů:

- termostatické adaptabilní ventily řady TRV, 178UM, 1178UM, 179UM, 1179UM, 188UM, 1188UM, 189UM, 1189UM, 130UM, 131UM, 102M, 100M, 120B
- ventily pro ventilátorové konvektory řady 2131, 3131, 4131
- sběrače řady HKV, 822M

Elektrotermické pohony jsou dostupné v těchto provedeních:

- NA (bez proudu otevřen)
- NC (bez proudu uzavřen)
- 2 nebo 4vodičové (s pomocným mikrospínačem)

Obojí lze snadno upevnit na těleso ventilu kruhovou maticí se závitem M30 x 1,5. Termostatické pohony jsou určeny k napájení 24 V a 230 V (viz tabulka níže).

## 22CX



Elektrotermický pohon s termostatickým prvkem s voskovou náplní a pomocným mikrospínačem (verze NC4 a NA4).

Splňuje směrnice 2006/95/ES (LVD), 2004/108/ES (EMC)

Splňuje normy EN 60730-1, EN 60730-2-14, EN 55014, EN 55104 Schváleno TÜV SÜD „Testovaná bezpečnost a kontrolovaná výroba“.



Typ	Č. dílu	Č. dílu	Hmotnost [g]
22CX230NC2	10029671	230V	150
22CX24NC2	10029673	24V	150
22CX230NC4	10050334	230V	200
22CX24NC4	na vyžádání	24V	200
22CX230NA2	10029674	230V	150
22CX24NA2	10029672	24V	150
22CX230NA4	10050334	230V	200
22CX24NA4	na vyžádání	24V	200

## Použití

Elektrotermické pohony řady **22CX** se používají k regulaci vyzařování tepla typu ON/OFF u terminálových řídicích jednotek ve vytápěcích a klimatizačních systémech prostřednictvím elektrického signálu přenášeného termostatem.

Použití elektrotermických pohonů místo čistě termostatických pohonů umožňuje dálkové ovládání. Pokojový termostát nebo řídicí prvek, který daný systém reguluje, může být v zájmu zajištění regulace umístěn v nejhodnějším místě každého prostoru a zapojen zpět k elektrotermické regulační hlavě.

## Princip funkce

Elektrotermické pohony řady **22CX** jsou poháněny integrovaným termostatickým prvkem s voskovou náplní a aktivovány PTC termistorem na základě signálu odeslaného pokojovým nebo časovacím termostatem.

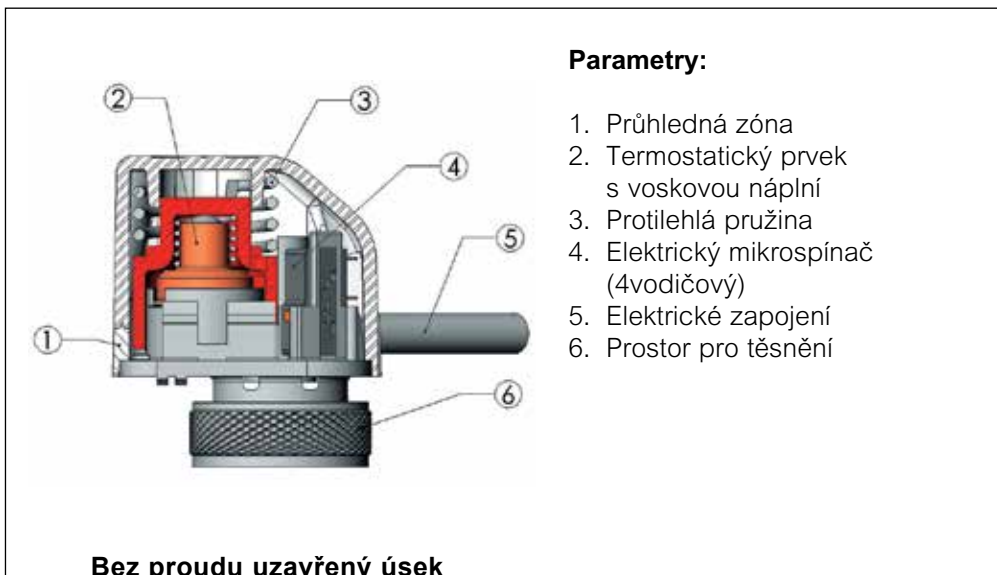
Termostatický prvek svou roztažností vyvozuje tlak nutný pro pohyb ventilu. 4vodičová verze je opatřena pomocným kontaktem pro další funkce (měření, řízení čerpadla, ventilátoru nebo jiného vybavení).

Pohon má průhlednou zónu, která umožňuje kontrolu stavu pohonu.

**Červená** = ventil uzavřen - **Černá** = ventil otevřen.

## Instalace

Elektrotermické pohony řady 22CX lze vybírat podle typu systému, instalačního prostoru a napájení. U systémů s dvojcestnými řídicími ventily s elektrotermickými pohony se doporučuje instalovat obtokové ventily (řada 466 nebo řada USVR) k zajištění minimální recirkulace média.



### Parametry:

1. Průhledná zóna
2. Termostatický prvek s voskovou náplní
3. Protilehlá pružina
4. Elektrický mikrospínač (4vodičový)
5. Elektrické zapojení
6. Prostor pro těsnění



## Technická charakteristika

Technická charakteristika	
Ovládání	ON/OFF
Napájení	24 VAC/DC 230 VAC (+10 % – 15 %)
Frekvence	50–60 Hz
Spotřeba el. proudu (normální provoz)	1,8 W
Špičkový startovací proud	0,20 A x 0,5 s (230 V) 0,20 A x 30 s (24 V)
Počáteční doba otevírání (NC) nebo zavírání (NO) (napájení ZAP) 230 V	75 s
Konečná doba otevírání (NC) nebo zavírání (NO) (napájení ZAP)	3 min
Počáteční doba otevírání (NC) nebo zavírání (NO) (napájení ZAP) 24V	3 min
Konečná doba otevírání (NC) nebo zavírání (NO) (napájení ZAP)	5 min
Zdvih pohonu	max. 3,5 mm
Zdvih ventilu	2,5 mm
Třída krytí	IP54 – EN60529
Třída elektrické ochrany	II
Bezpečnost (úroveň znečištění)	2
Délka kabelu	1 m 2pólový x 0,5 mm <sup>2</sup> 4pólový x 0,5 mm <sup>2</sup>
Mez provozní teploty	0–50 °C
Mez teploty skladování	–25 až 60 °C
Střední mez teploty	Max. 110 °C
Jmenovitá uzavírací síla (napájení VYP) (NC)	100 N (±10 %)
Jmenovitá uzavírací síla (napájení VYP) (NO)	80 N (±10 %)
Pomocný mikrospínač (4pólový model)	Max. 700 mA – 250 V ~ (st)
Kryt	RAL 9016 Polyamid +30 (plněný skelnými vlákny), samozhášecí
Připojení ventilu	Závitová kruhová matice M30x1,5

## Montáž

1. Z tělesa ventilu odstraňte rukojeť nebo víko.
2. Pohon umístěte a ručně utáhněte kruhovou matici pohonu na těleso ventilu.

**NEPOUŽÍVEJTE klíče na trubky, francouzské klíče apod.**

3. Připojte elektrickou kabeláž.

### Důležité pokyny k údržbě

Neodstraňujte kabel. Otevřením pohonu řady **22CX** dojde k nenávratnému poškození zařízení.

Vadné pohony je nutné vyměnit jako kompletní soupravy.

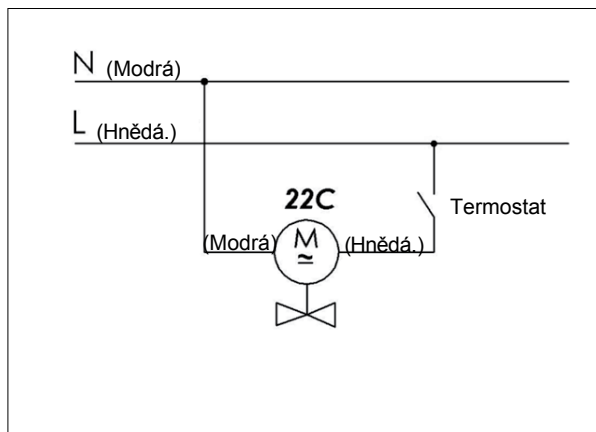
### Upozornění

IP54 platí pro horizontální nebo vertikální montáž.

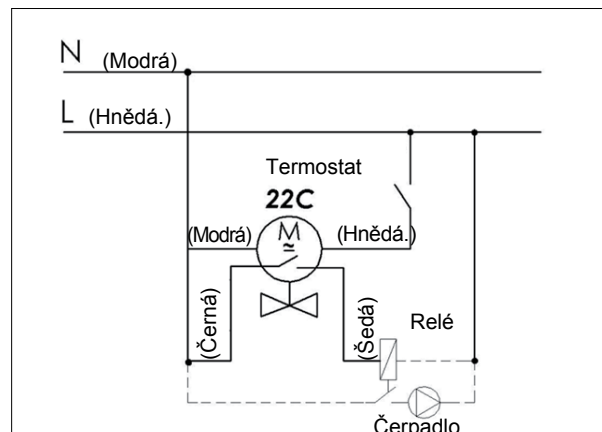


## Elektrické kabelové přípojky

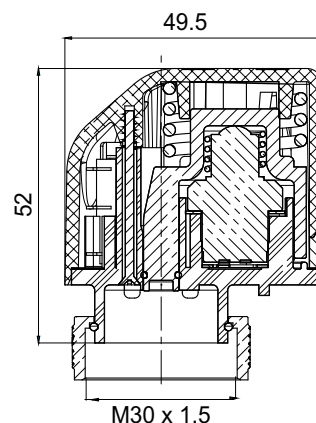
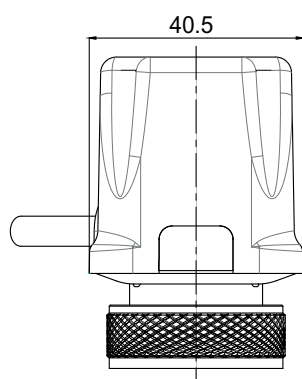
22CX 2vodičový



22CX 4vodičový



## Celkové rozměry (mm)



Popisy a fotografie obsažené v této specifikaci výrobku mají pouze informativní charakter a nejsou závazné. Watts Industries si vyhrazuje právo provádět technická a návrhová vylepšení svých výrobků bez předchozího upozornění

**WATTS®**

Watts Industries Deutschland GmbH

Godramsteiner Hauptstraße 167

76829 Landau Germany

Tel. : +49 6341 9656-0 - Fax : +49 6341 9656-560

e-mail : wide@wattswater.com

www.watts-water.eu • www.watts-water.cz