

Elektronický regulátor pro odtání sněhu a ledu na střeše a v okapech

PŘEHLED PRODUKTŮ



Řídicí jednotka nVent RAYCHEM EMDR-10 je určena k řízení provozu topných kabelů nVent RAYCHEM pro střechy a okapy.

V závislosti na venkovní teplotě a vlhkosti ve žlabu se topný kabel zapne pouze v případě, že je to nutné k zajištění správného odtoku tající vody.

FUNKCE

- Snadné nastavení a programování jednotky
- Spíná topné kabely pomocí monitorování teploty a vlhkosti
- 2 senzory (senzor okolního vzduchu a senzor vlhkosti)
- Úspora energie až 80 %; úsporné režimy založené na algoritmu PASC (Proporciální řízení dle teploty vzduchu) pro vyšší úsporu energie.
- Max. spínací proud 10 A (lze také spínat přes výkonový stykač)
- Relé alarmu s přepínacím kontaktem pro signalizaci problémů s jednotkou nebo senzorem
- Možnost montáže na DIN lištu v rozvaděči

VŠEOBECNÉ

Oblast použití: Pro řízení topných kabelů nVent RAYCHEM.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Řídicí jednotka

Napájecí napětí	230 VAC, $\pm 10\%$, 50 Hz
Spotřeba energie	max. 4 VA
Maximální spínací zátěž	I_{\max} 10(4) A / 230 VAC, SPST, potenciál 230 VAC
Nastavené hodnoty teploty	$-3\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $+6\text{ }^{\circ}\text{C}$ (tovární nastavení $+2\text{ }^{\circ}\text{C}$)
Dolní mezní teplotní rozsah	$-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ (tovární nastavení $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$) a testování
Provozní diferencíál	$\pm 0.5\text{ K}$
Přesnost měření	$\pm 1.5\text{ K}$
Rozsah nastavení vlhkosti	1 (max. citlivost) až 10 (min. citlivost) (tovární nastavení 5)
Doba doběhu	60 minut (pouze v teplotním rozsahu $< +1,5\text{ }^{\circ}\text{C}$) možnost volby úspory energie
Alarm relé	I_{\max} 2(1) A / 230 VAC, SPDT, bezpotenciálové
Snímač vlhkosti (výstup)	230 VAC s pojistkou 5 x 20 mm T 315 mA (součástí dodávky) dle IEC127-2/V

TECHNICKÉ ÚDAJE

Montáž Lišta DIN podle normy DIN EN 50022-35

Směrnice o nízkém napětí EN 60730

EMC EN 50081-1

EMC EN 50082-1

Terminály 2,5 mm² (slaněné vodiče),
4 mm² (plné vodiče)

Třída ochrany II (pro montáž v rozvaděči)

Skříň

Rozsah okolní teploty* 0 °C až +50 °C

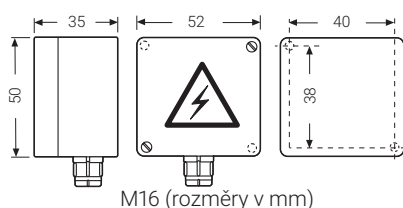
Ochrana proti vniknutí IP20

Materiál pouzdra Noryl (samozhášivý podle UL 94 V-0)

Rozměry 106 x 90 x 58 mm

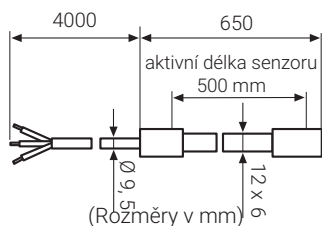
* Musí být zajištěn nepřetržitý provoz a zařízení musí být chráněno před vniknutím vlhkosti.

ČIDLO OKOLNÍ TEPLoty (VIA-DU-A10)



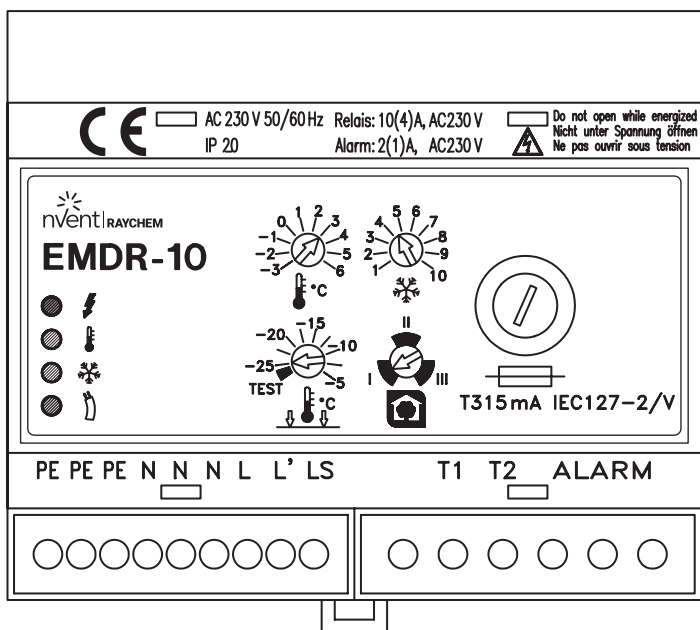
Typ senzoru	PTC
Ochrana proti vniknutí	IP54
Terminály	max. 2,5 mm ²
Kabel senzoru	2 mm ² x 1,5 mm ² max. 100 m (není součástí dodávky)
Expoziční teplota	-30 °C až +80 °C
Montáž	Montáž na stěnu

SENZOR VLHKOSTI (HARD-45)



Typ senzoru	PTC
Uspořádání	0,5 m až 0,8 m plochý kabel
Spotřeba energie	9 W až 18 W
Rozsah okolní teploty	-30 °C až +65 °C trvale
Napájecí napětí	230 VAC, ±10 %
Připojovací kabel	3 x 1,5 mm ² - 4 m z výroby, s možností prodloužení na max. 100 m - 3 x 1,5 mm ²

ROZLOŽENÍ MODULU

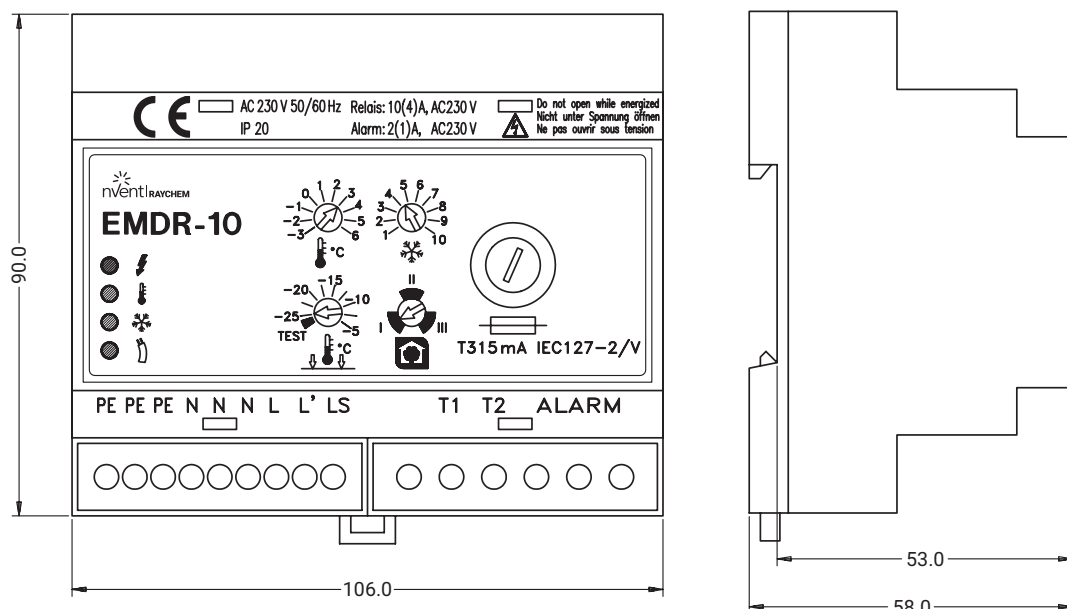


Zobrazovací prvky

LED indikují následující provozní podmínky:

-  **Zelená LED dioda**
Zařízení je v provozu (síťové napětí).
-  **LED žlutá**
Nastavená hodnota teploty
Teplota vzduchu klesla pod nastavenou.
LED bliká v případě poruchy na čidle teploty vzduchu (přerušení, nebo zkrat).
-  **LED žlutá**
Citlivost na vlhkost
Detekce vlhkosti.
LED bliká v případě poruchy na čidle vlhkosti (přerušení), nebo přepálené pojistky.
-  **Červená LED dioda**
Topný kabel pod napětím. Relé sepnuto.

ROZMĚRY



ELEKTRICKÉ SCHÉMA

- Délka topného kabelu určuje počet a velikost jističů.
- Výrobce vyžaduje instalaci proudového chrániče (30 mA).
- Je třeba dodržovat místní normy pro elektrické připojení.
- Přístroj smí zapojit pouze autorizovaný elektrikář.
- Použijte jistič s charakteristikou C!

Maximální délka topného kabelu pro počáteční teplotu -10 °C při 230 VAC

Topný kabel	GM-2X / GM2-XT	Frostop-Black
6 A (přímo připojený)	25 m	30 m
10 A (přímo připojený)	40 m	50 m
13 A (přes stykač)	50 m	65 m
16 A (přes stykač)	60 m	80 m
20 A (přes stykač)	80 m	–

PŘÍSLUŠENSTVÍ

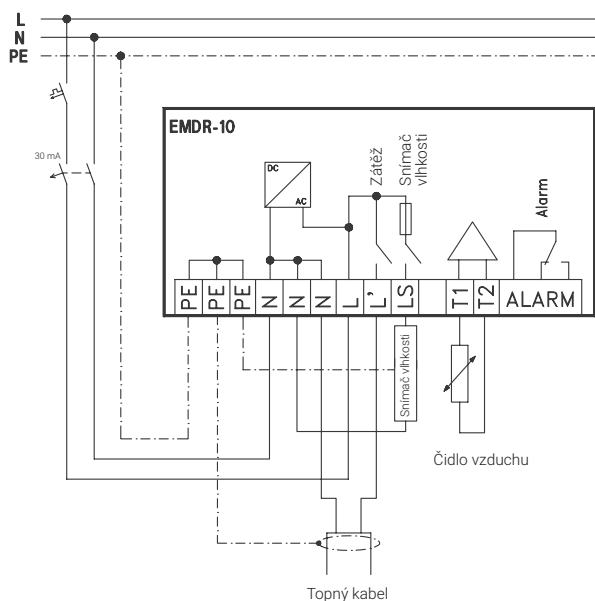
Schválení	CE, UKCA, ROHS, WEEE
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 61000-6-1: 2007; EN 61000-6-3:2007 + A1:2011

PODROBNOSTI O OBJEDNÁVCE

Katalogové číslo	EMDR-10
Číslo dílu	449554-000
Hmotnost	350 g
V balení	Řídicí jednotka, DIN lišta, 1x senzor vzduchu VIA-DU-A10, 1x senzor vlhkosti HARD-45

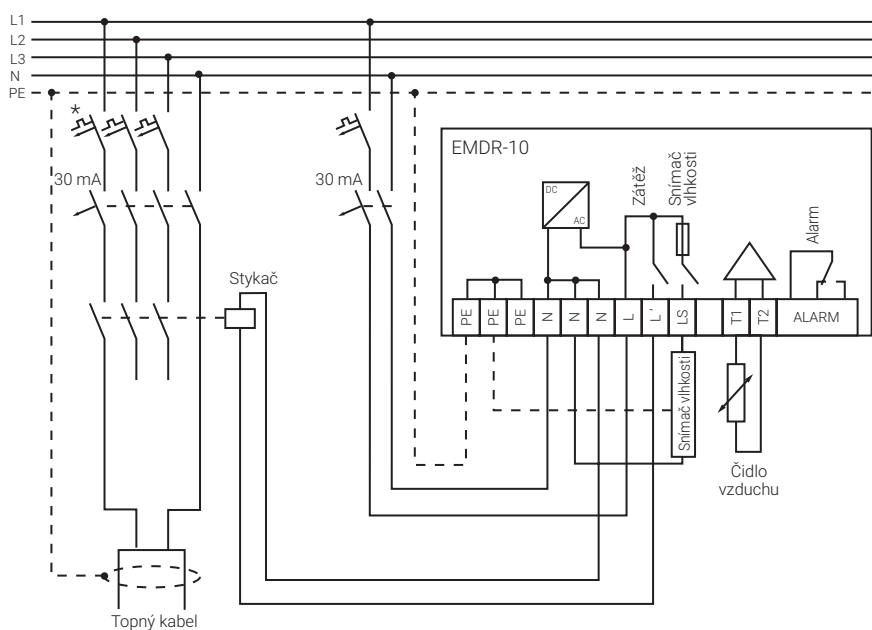
EMDR-10 S PŘÍMO PŘIPOJENÝM TOPNÝM KABLEM

Pozor: max. délka topného kabelu 40 m, jistič max. 10 A (charakteristika C)



EMDR-10 SE STYKAČEM

Pozor: jistič pro EMDR-10 max. 10 A



Česká republika

Tel +420 606 069 618

czechinfo@nvent.com



Naše silné portfolio značek:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER

©2022 nVent. Všechny značky a loga nVent jsou majetkem anebo jsou licencovány společností nVent Services GmbH nebo jejími přidruženými společnostmi. Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem příslušných vlastníků. Společnost nVent si vyhrazuje právo měnit technické údaje bez předchozího upozornění.

RAYCHEM-DS-EU1848-EMDR10-CZ-2208

nVent.com/RAYCHEM | 4