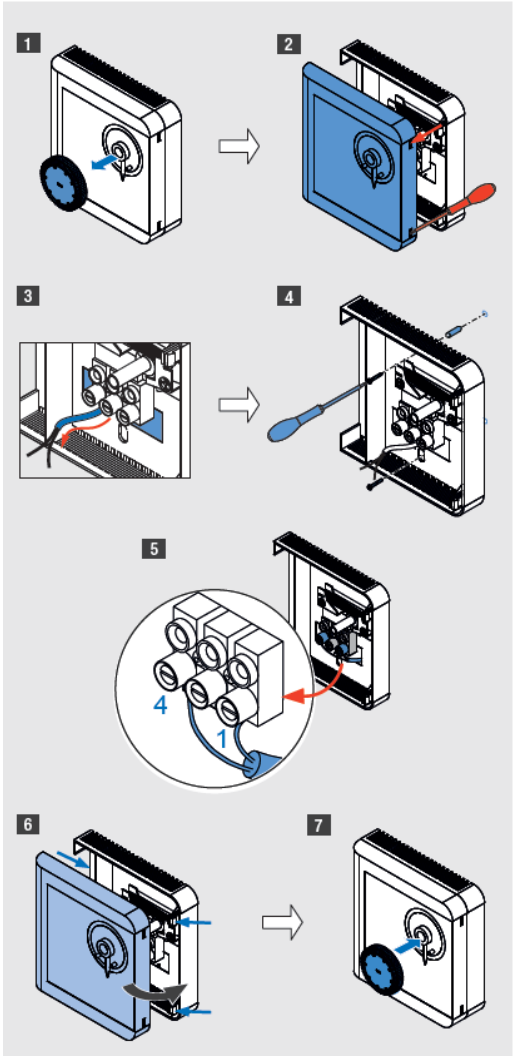
Instalace

RIZIKO Odkryté vodiče elektrického napětí. Nebezpečí úrazu elektrickým proudem nebo přehřátí přístroje z důvodu elektrického zkratu (230 V, 50 Hz).

- Před započetím práce na připojení do elektrické sítě odpojte veškeré elektrické spotřebiče, kterých se připojení týká, od elektrického napětí. Zabezpečte nežádoucí znovuzapojení do elektrické sítě.
- Kabely nepřivádějte ani nezapojujte pod napětím.
- Elektrické připojení musí provádět kvalifikovaná a proškolená osoba.

Instalační kabel (dvoužilový), šroubovák, vrtačka s vrtákem 6 mm, hmoždinky, šroubky.



Před instalací senzoru dodržte následující kroky:
Krok 1: odpojte zařízení od napájení.
Krok 2: zajistěte zařízení proti opětovnému připojení.
Krok 3: zkontrolujte, zda jsou části opravdu odpojené od napětí.

Přiveďte instalační dvoužilový kabel od ovládacího prvku ventilátorů k instalačnímu místu hygrostatu.

1. Vytáhněte ovládací kolečko z krabičky hygrostatu.

2. Pomocí šroubováku uvolněte kryt hygrostatu v zářezech (červená šipka) na pravé straně.

3. Vylomte otvor pro kabel na zadní straně krabičky hygrostatu. Protáhněte dvoužilový kabel tímto vytvořeným otvorem dovnitř krabičky.

4. Přišroubujte zadní stranu krabičky hygrostatu k omítnuté / obložené vnitřní zdi pomocí instalačních šroubků.

5. Připojte žíly kabelu na svorku hygrostatu jednu žílu do otvoru 1 (COM) a druhou do otvoru 4 (NC).

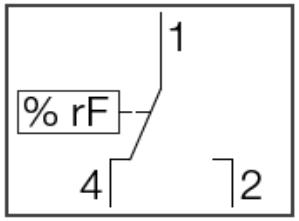
Před zapojením ventilátorů zpět do elektrického napětí musí být krabička hygrostatu zavřená.

6. Nasaďte horní kryt hygrostatu na levou stranu krabičky hygrostatu. Kryt poté sklopte k pravé straně krabičky hygrostatu. Kryt slyšitelně zaklapne do aretačních háčků.

7. Nasaďte otočný ovladač zpět na osičku do drážky, dle její pozice.

Elektrické zapojení

RIZIKO: Instalaci může provést pouze kvalifikovaný elektrikář, mající potřebná osvědčení.



Kontakt 1/4 se otevře, pokud relativní vlhkost (její skutečná hodnota) překročí nastavenou mez.

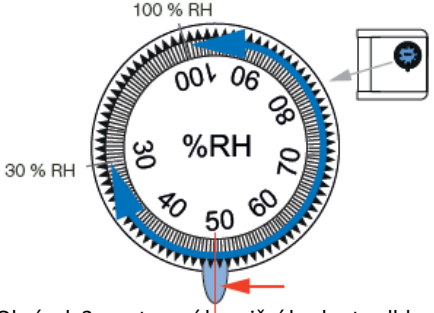
Obrázek 2: zapojení HYG 12.

Otvory ve svorkovnici jsou ovládány šroubkem a jsou určeny pro žíly s průměrem 0,75 mm². Jsou vhodné jen pro lankové dráty. K připojení použijte dvoužilový instalační kabel. Schéma zapojení ve spojení se zařízeními značky inVENTer je uvedeno v návodu na instalaci k příslušnému přístroji či regulátoru.

Svorka		Hodnota
1	Obecné připojení	COM
2	Normálně otevřeno	NO
3	Normálně zavřeno	NC

Ovládání

Nastavení požadované hraniční hodnoty (limitu) vzdušné vlhkosti (RH) se provádí ovládacím kolečkem. **Navýšení limitní hodnoty**: otáčejte kolečkem po směru hodinových ručiček, pokud není požadovaná hodnota (limit) nad šipkou označení (červená šipka). **Snížení limitní hodnoty**: otáčejte kolečkem proti směru hodinových ručiček, pokud není požadovaná hodnota (limit) nad šipkou označení (červená šipka).



Obrázek 3: nastavení hraniční hodnoty vlhkosti.

inVENTer®

Hygrostat HYG12

Návod na použití

Před instalací a použitím si pozorně přečtěte tento návod, uchovávejte jej s výrobkem.

Obsah dodávky

* Hygrostat HYG12 – číslo: 1002-0015

A-INVENT s.r.o.
Husovo náměstí 148
CZ 341 01 Horažďovice

Verze 11/2018
Číslo produktu 5030-0017

info@inventer.cz
www.inventer.cz

©inVENTer GmbH 1999-2018
Technické změny vyhrazeny!

Nepřejímáme odpovědnost za tiskové chyby.

Všeobecné a bezpečnostní informace

Děkujeme Vám, že jste se rozhodli pro kvalitní produkt značky inVENTer®!

Tato kapitola Vás v krátkosti seznámí se základními, všeobecnými a bezpečnostními pokyny, jejichž dodržení zajistí správné používání produktu. Symbol před textem s pokyny určuje stupeň možného nebezpečí.

Nebezpečí: riziko těžkého poranění nebo smrti.
Pozor: riziko lehkého / středního zranění.
Opatrně: riziko poškození přístroje nebo vzniku nežádoucího stavu.

Před instalací Hygrostatu HYG128 si pozorně přečtěte následující návod na použití. Je součástí výrobku a musí být zcela pochopený. Dbejte všech pokynů v tomto návodu, abyste se vyvarovali poškození přístrojů či újmě na zdraví.

- Hygrostat HYG12 splňuje technické bezpečnostní požadavky a splňuje normy pro elektrická zařízení. Může být instalován a provozován pouze ve spojení s touto dokumentací. Instalaci a elektrické připojení smí provádět pouze kvalifikovaný elektrikář.
- Při instalaci dodržujte veškeré aktuálně platné předpisy, směrnice a normy.
- **Pozor:** Před zahájení prací na elektrickém zapojení, odpojte veškeré komponenty, kterých se zapojení týká od elektrického napájení. Zkontrolujte, zda jsou všechna zařízení bez napětí a zajistěte je proti opětovnému zapojení.
- **Opatrně:** k instalaci použijte pouze dvoužilový kabel o průměru každé žíly 0,75 mm^2.
- **Opatrně:** hygrostat neinstalujte na místa, kde mu hrozí postříkání vodou. [Dodržujte německý předpis VDE 0100: instalace mimo oblast elektrické ochrany 0 – 2, je-li k dispozici]
- Hygrostat HYG12používejte k měření vnitřní relativní vlhkosti pouze ve spojení s výrobky značky inVENTer. Změny či přestavby hygrostatu nejsou dovoleny. Nesprávným použitím zaniká veškerý nárok na uplatnění reklamace či odpovědnosti za produkt a jeho instalaci.
- **Opatrně:** Hygrostat HYG18 neosazujte do prostorů, s výskytem agresivních nebo žíravých plynů, extrémní prašností nebo silně znečištěných oleji, mazivy a mastnotou.

Instalační pozice

- Nainstalujte hygrostat HYG12 do místa, v kterém je obvykle odpovídající relativní vlhkost a vnitřní teplota. Tím dosáhnete reprezentativního měření relativní vzdušné vlhkosti.
- Hygrostat HYG12 nainstalujte na takové místo v místnosti, kde bude zajištěna dobrá cirkulace vzduchu přes větrací mřížky v krytu hygrostatu (instalace na zeď).
- Kryt umístěte tak, aby byly jeho větrací mřížky v pozici nahoře a dole, zajistíte tak optimální proudění vzduchu přes senzor.

Popis produktu

Hygrostat HYG12 umožňuje měření relativní vzdušné vlhkosti. Hygrostat HYG12 je elektronický dvoupolohový regulátor určený k měření relativní vzdušné vlhkosti v místnosti.

Měřícím prvkem je hygroskopická textilní páska, u které dochází k měřitelné změně délky absorpcí vody.
Mikrospínač převádí změny na signály ON/OFF.

Mezní hodnotu relativní vlhkosti (RH) lze plynule nastavovat mezi 35 % a 95 % pomocí ovládacího kolečka na krytu hygrostatu.

Při použití hygrostatu v kombinaci s větracím systémem inVENTer, hygrostat řídí ventilátory systému v závislosti na vlhkosti v interiéru. Při překročení nastaveného limitu relativní vlhkosti v interiéru se zapne režim odtahu vzduchu (odvod vlhkosti). Pokud relativní vlhkost v interiéru klesne pod nastavenou mez, režim odtahu vzduchu se vypne.

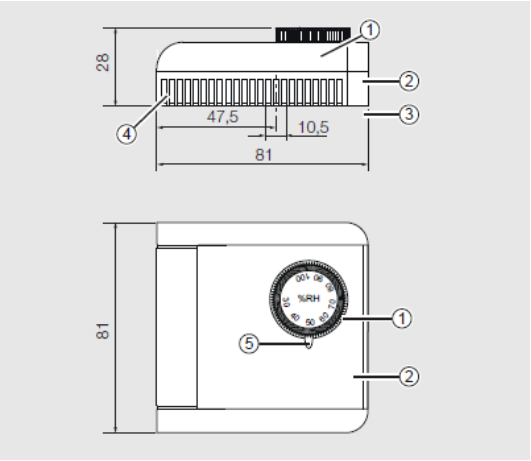
Při použití hygrostatu v kombinaci s odtahovým ventilátorem, je hygrostat připojený k časovému doběhu. K aktivaci doběhu dojde při překročení nastaveného limitu relativní vlhkosti v interiéru.

Odtahový ventilátor bude v provozu až do konce doby doběhu a poté se automaticky vypne.

Likvidace

Hygrostat HYG12 je elektronický výrobek a nesmí být vyhozen do komunálního odpadu. Rozbitý nebo již nepotřebný hygrostat vhoďte do elektroodpadu. Informace o jeho umístění poskytuje místní obecní úřad.

Rozměry



Obrázek 1 rozměry HYG12.

1 ovládací kolečko
2 horní kryt krabičky
3 spodní kryt krabičky
4 větrací mřížka
5 šipka označující požadovanou hraniční hodnotu relativní vlhkosti (limit)

Technická data

Obecné informace

Popis	Hodnota
Ochrana	IP 30D
Ochranná třída	III
Ochranná zóna dle VDE0100	mimo 0 - 2
Rozsah měření / rozsah nastavení limitu [% RH]	35 – 95 / 30 - 100
Přesnost měření [% RH]	+ 3,5 v rozsahu měření > 50 / + 4,0 v rozsahu měření < 50
Měřená veličina	Vzduch(neagresivní) bez tlaku
Přesnost měření [% RH]	±40 +4 % z naměřené hodnoty
Spínací rozdíl [% RH]	cca 4 na 50
Spínací kapacita	250 V AC 0,1-5 A (s odporovou zátěží)
Kontakt	spínací kontakt 1-pólový
Způsob připojení	šroubková svorka 1,5 mm^2
Oblast použití [°C]	0 až + 60
Rozměry [v x š x h v mm]	81 x 81 x 28
Váha [g]	cca 60