



# inVENTer

## Návod na instalaci a obsluhu regulátoru **sMove s4 / sMove s8**



### **Výhradní zastoupení pro ČR a SR**

A-INVENT s.r.o.  
Lipová 1000  
341 01 Horažďovice  
Tel: +420 376 382 177  
info@inventer.cz  
[www.inventer.cz](http://www.inventer.cz)

### **Výrobce**

inVENTer® GmbH  
Ortsstraße 4a, 07751 Löberschütz  
Tel.: 036427-21920, Fax: 036427-219213  
[www.inventer.de](http://www.inventer.de)  
info@inventer.de

---

## Ochranné známky, práva a autorská práva

inVENTer® je ochranná obchodní známka firmy inVENTer GmbH.

Autorská práva k tomuto dokumentu patří výrobcí.

Práva na veškerý obsah a obrazový materiál: © inVENTer GmbH 2019.

Veškeré značky, označení a názvy uvedené v této dokumentaci jsou vlastnictvím jejich příslušného výrobce a jsou jako takové uznávány.

## Odpovědnost

Tento dokument je českým překladem německého originálního návodu na obsluhu. Po ukončení instalace předejte tuto dokumentaci konečnému uživateli (nájemci, majiteli nemovitosti, správci nemovitosti atd.). Obsah tohoto dokumentu je shodný s podklady výrobce a veškerý software i hardware je přezkoušen. Přesto nemůžeme garantovat stoprocentní shodu, přestože jsou podklady průběžně aktualizovány, může dojít k určitým nesrovnalostem. V této dokumentaci je popsána funkčnost přístroje ve standardním rozsahu. Tento dokument obsahuje základní informace k danému přístroji, nikoliv detailní popis všech možných typů produktů a nejsou zde zohledněny veškeré možnosti instalace, montáže, provozu, obsluhy a servisu. Vyobrazení designu produktů v této dokumentaci nemusí být zcela shodné s designem Vašeho výrobku, přesto jsou tyto odchylky jen nepatrné. Funkce produktu zůstává i přes drobné rozdíly ve vyobrazení stejná.

Tento dokument je pravidelně aktualizován. Případné korekce a příslušná doplnění jsou uvedeny v následujících vydání návodu.

Technické změny vyhrazeny!

Aktualizované vydání naleznete také na [www.inventer.eu/downloads](http://www.inventer.eu/downloads)

Verze: 2.0

---

---

## Obsah

<b>1 Všeobecné a bezpečnostní informace .....</b>	<b>4</b>
1.1 Všeobecné informace .....	4
1.2 Bezpečnostní informace .....	5
<b>2 Systémový přehled .....</b>	<b>6</b>
2.1 Konstrukce .....	7
2.2 Funkce.....	8
<b>3 Ovládací a zobrazovací prvky .....</b>	<b>10</b>
<b>4 Elektrické připojení .....</b>	<b>11</b>
4.1 Příklad zapojení regulátoru sMove s4 .....	12
4.2 Příklad zapojení regulátoru sMove s8 .....	14
4.3 Osazení připojovacích konektorů .....	16
4.4 Přemostění pomocí switche .....	14
<b>5 Příprava instalace .....</b>	<b>18</b>
5.1 Pokyny k instalaci a umístění .....	18
5.2 Rozměry .....	18
5.3 Rozměrové výkresy .....	19
<b>6 Instalace .....</b>	<b>21</b>
6.1 Kontrola obsahu dodávky .....	21
6.2 Vytvoření otvoru ve zdi .....	22
6.3 Přivedení kabelu .....	23
6.4 Instalace sMove s4 / s8 do rozvodové skříně .....	24
6.5 Instalace sMove s4 do podomítkové krabičky .....	26
6.6 Instalace sMove s8 do podomítkové krabičky .....	27
6.7 Instalace ovládacího prvku .....	30
<b>7 Ovládání .....</b>	<b>33</b>
7.1 První uvedení do provozu .....	35
7.2 Provozní režim zpětný zisk tepla a trvalé větrání .....	36
7.3 Funkce pauza .....	37
7.4 Nastavení stupně (intenzity) větrání .....	39
7.5 Potvrzení výměny filtru .....	40
7.6 Zobrazení provozní doby .....	41
<b>8 Servis a údržba .....</b>	<b>42</b>
<b>9 Technická data .....</b>	<b>43</b>
<b>10 Obsah dodávky .....</b>	<b>43</b>
<b>11 Příslušenství a náhradní díly .....</b>	<b>44</b>
<b>12 Odstranění závad a likvidace .....</b>	<b>45</b>
<b>13 Záruka a záruční podmínky .....</b>	<b>46</b>
<b>14 Servis .....</b>	<b>46</b>

# 1. 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 bezproblémový provoz Vašeho větracího systému.

## 1.1 Všeobecné informace

### Bezpečnost a koncept varovných symbolů

Bezpečnostní pokyny pro instalaci a obsluhu jsou rozmístěné po celém návodu a jsou na stranách označeny výstražným trojúhelníkem. Zde je přehled významu jednotlivých trojúhelníků dle výše nebezpečnosti. Při výskytu více stupňů případného nebezpečí se řiďte vždy pokynem pro nejvyšší stupeň nebezpečí.



**VAROVNÝ SYMBOL:** Druh a zdroj nebezpečí, jeho možné důsledky! Opatření zabraňující vzniku nebezpečí.

Varovný symbol upozorňuje na závažnost nebezpečí, ke kterému může dojít při nedodržení popsaného postupu:



**RIZIKO:** znamená: bezprostřední nebezpečí těžkého úrazu nebo ohrožení života.



**POZOR:** znamená: bezprostřední nebo možné riziko nebezpečí lehčího / středního úrazu.



**OPATRNĚ:** znamená: okamžité nebo pozdější poškození přístroje v důsledku nesprávného postupu.

V případě, že uvidíte tato označení, dodržujte přesně popsaný postup, zabráníte tím úrazu nebo škodám na přístroji.

### Další symboly v dokumentu

Vedle bezpečnostních a varovných trojúhelníků se v návodu vyskytují následující symboly:



**TIP:** symbol představuje praktické a užitečné rady pro instalaci větracího systému.



Doplňující instrukce, uvádějící, pokud je to nutné, jakého dalšího nářadí nebo pomocných prostředků má být použito.

➤ **Instrukce k úkonu:** vybídnutí uživatele k činnosti.

⇒ **Výsledek úkonu:** přezkoušení výsledku činnosti dle instrukce.

📖 **Kniha:** odkazuje na jinou část této dokumentace.

Grafiky v kapitole 6 vyobrazují vnitřní stěnu – interiér.

## 1.2 Bezpečnostní informace



Tato dokumentace je nedílnou součástí regulátoru a musí být kdykoliv k dispozici. Při předání systému / zařízení třetí osobně, musí být se zařízením předána i tato dokumentace. Před započítím obsluhy nebo údržby regulátoru si pečlivě přečtete bezpečnostní i všeobecné pokyny uvedené v jednotlivých kapitolách tohoto návodu, těmto pokynům musíte naprosto porozumět. Nedodržení nebo neporozumění bezpečnostním pokynům může vést ke škodám na zdraví osob nebo na majetku.

Pokyny ke správnému používání:

Regulátor sMove slouží k ovládání větracích jednotek se zpětným ziskem tepla inVENTer®.

- Při instalaci zařízení dodržujte veškeré stavební, požární, bezpečnostní a pracovní předpisy.
- Při uvedení regulátoru do provozu dodržujte veškerá nařízení popsána v této dokumentaci, regulátor provozujte pouze v kombinaci s komponenty, které doporučuje výrobce firma inVENTer® GmbH, které jsou taktéž uvedeny v této dokumentaci. Změny a přestavby přístroje / systému nejsou povoleny.
- Úspěšný a bezpečný provoz regulátoru je závislý na správné dopravě, skladování v suchém prostředí a provedení montáže dle přiloženého návodu na instalaci. Tato dokumentace je nedílnou součástí regulátoru a musí být kdykoliv k dispozici.
- Návod na instalaci regulátoru je rozšířený a platný pouze **v kombinaci s návodem na instalaci a údržbu odpovídajícího větracího systému** produktové řady iV-Smart+, iV14-Zero, iV-Light, iV-Compact, iV25 nebo iV-Twin+ a přepouštěcího vyrovnávacího systému USTS a doplňuje je. Také pro tento návod platí neomezeně veškerá právní upozornění, která jsou uvedena v dokumentaci větracích přístrojů.



- **RIZIKO: Instalaci regulátoru a větracího systému smí provádět výhradně kvalifikovaný elektrikář mající příslušné přezkoušení.**

- **RIZIKO:** Při rozvádění kabelu pro rozvod elektrického napětí dodržujte veškeré předpisy ochranné třídy II. Nepokládejte kabel pod napětím. Napájení elektrickým proudem musí odpovídat údajům na štítku přístroje. Před zahájením prací na elektrických zařízeních odpojte všechny příslušné přístroje od přívodu elektrického proudu.



- **POZOR:** Obsluhu regulátoru sMove nenechávejte provádět dětem nebo osobám s psychickými či intelektuálními poruchami, jejich nezkušenost nebo nevědomost by mohla zapříčinit poruchu funkčnosti regulátoru. Malé děti musí být v případě blízkosti větracího systému pod dohledem a musí být upozorněny, že přístroj není vhodný ke hraní.



- **OPATRNĚ:** Kabely vedte vždy v podomítkové kabelové chrániče, abyste se vyvarovali jejich poškození.

Při nesprávné používání tohoto přístroje nelze uplatnit případnou reklamaci.

### Nevhodné použití

Regulátor je určen výhradně pro ovládání větracích systémů uvedených výše. Jakékoliv jiné použití je výslovně zakázáno.

### Kvalifikace osoby provádějící instalaci

Regulátor odpovídá standardizovaným technickým požadavkům a normám platícím pro elektrické přístroje. Regulátor může být nainstalován a uveden do provozu pouze při dodržení pokynů v tomto návodu. Montáž elektrického zařízení a uvedení do provozu může provádět pouze kvalifikovaná osoba mající potřebná osvědčení. Kvalifikovaná osoba ve smyslu bezpečnostních pokynů v návodu je osoba, která má potřebné oprávnění tento systém namontovat, zapojit do elektrického okruhu, uvést do provozu a provést patřičná označení, musí mít standardní bezpečnostní školení a oprávnění provádět elektroinstalace.

## 2. Systémový přehled

Regulátor sMove je elektrické zařízení určené k ovládání větracích jednotek se zpětným ziskem tepla inVENTer®. Je dostupný ve variantách sMove s4 a sMove s8.

Regulátor sMove umožňuje ovládání maximálně následujícího počtu větracích jednotek:

Větrací jednotky	sMove s4	sMove s8
iV-Smart+ / iV14-Zero / iV-Light / iV-Compact	4 větrací jednotky	8 větracích jednotek
iV-Twin+ / iV25	2 větrací jednotky	4 větrací jednotky

Regulátor sMove se vyznačuje nadčasovým a plochým designem, jednoduchou montáží, stejně jako snadným konceptem obsluhy prostřednictvím dotyku.

Ovládání regulátoru probíhá pomocí dotykové plochy na přední straně regulátoru. Díky integrovaným LED kontrolkám slouží přední část regulátoru také jako informační panel.

Regulátor sMove může být použit jako základní Basic model, nebo může být doplněný externími senzory.

Při použití jako základního modulu lze nastavit provozní režim větracího přístroje a větrací stupeň (intenzitu) větrání, a to buď kontinuálně nebo ve 4 stupních.

Připojené větrací jednotky mohou pracovat v následujících provozních režimech:

- Zpětný zisk tepla
- Trvalé větrání
- Pauza
- Vypnuto (pouze u typu sMove Standard)

Externí rozhraní umožňuje připojení bezpotencionálního spínacího kontaktu: na hygroskop, CO<sub>2</sub>-senzor, VOC-senzor<sup>1)</sup> (NO), přetlakové čidlo (NC) nebo integraci do inteligentního ovládání domu prostřednictvím analogového vstupu.

Volitelně může být zakoupeno další příslušenství dodávané firmou inVENTer GmbH, a to senzor CO<sub>2</sub> nebo hygroskop.

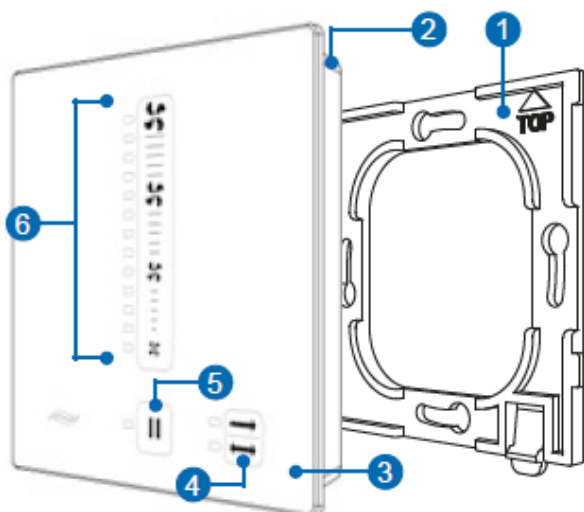
### Vlastnosti

- Možnost uložení napájecího zdroje (trafa) do rozvodové skříně (varianta S) nebo do podomítkové krabičky (varianta UP).
- Možnost výběru z variant Standard (lze trvale vypnout) nebo Flat (nelze trvale vypnout).

<sup>1)</sup> VOC = těkavé organické sloučeniny (Volatile organic compounds)

## 2.1 Konstrukce

Regulátor se skládá ze spodního dílu krabičky, který slouží k upevnění na zeď a z vlastního ovládacího prvku. Ovládací prvek se skládá z elektroniky sMove a z dotykového ovládacího pole (sloužícího zároveň jako kryt regulátoru z akrylového skla). Povrch regulátoru slouží uživateli pro zadávání a zobrazování (informační plocha).



- 1 Spodní díl regulátoru sloužící k připevnění regulátoru na zeď
- 2 Ovládací prvek
- 3 Kryt z akrylového skla (ovládací plocha)
- 4 Tlačítko provozního režimu
- 5 Tlačítko pauza / vypnuto
- 6 Dotyková stupnice, stupeň 1 – 4

Obrázek 1: Přední pohled na ovládací jednotku regulátoru sMove.

### Provedení

Regulátory sMove jsou k dispozici ve variantách Standard a Flat.

**Varianta Flat:** Regulátor umožňuje vypnutí větracího systému v režimu pauza pouze na určitou dobu. Po uplynutí tohoto časového intervalu začne větrací systém opět pracovat v dříve nastaveném provozním režimu. Použití této varianty regulátoru doporučujeme v místnostech s vysokou koncentrací vzdušné vlhkosti, kde není doporučeno vypínat větrací systém trvale.

**Varianta Standard:** Regulátor umožňuje prostřednictvím provozního režimu pauza dlouhodobě vypnout větrací systém.

Stupeň výkonu jednotlivých ventilátorů je pro všechny provozní režimy nastaven takto:

Výkonnostní stupeň	Objem průtoku vzduchu = výkon ventilátoru (%) <sup>1)</sup>	
	Standard	Flat
1		25
2		35
3		50
4		100

<sup>1)</sup> Údaje se vztahují na párový provoz dvou větracích jednotek.

## 2.2 Funkce

### Regulátor sMove bez připojení na externí rozhraní

Regulátorem sMove, který není připojený na externí rozhraní, lze nastavovat provozní režim a stupeň intenzity větrání.

Stisknutím tlačítka provozního režimu, lze jednoduše měnit provozní režim mezi zpětným ziskem tepla a trvalým větráním. Provozní režim pauza nebo vypnuto (u varianty Standard) lze nastavit stisknutím tlačítka pauza / vypnuto.

Intenzitu větrání lze nastavit pomocí posouvání prstu po stupnici nebo stiskem jednoho ze čtyř tlačítek se symbolem ventilátoru. Tyto symboly slouží také jako orientační body při nastavování intenzity větrání.

Výkonnostní stupeň	Symbol	Objem průtoku vzduchu = výkon ventilátoru (%)
1		25
2		35
3		50
krátkodobé větrání	LED 10	70
4		100

Změna intenzity větrání je okamžitě patrná, nastavení lze proto také provádět pomocí akustické hladiny (hluk ventilátorů).

LED signalizace vedle tlačítka provozního režimu označuje aktuálně nastavený provozní režim. Diodové zobrazení po levé straně stupnice označuje aktuální hodnotu nastaveného stupně větrání. Intenzita podsvícení dotykové plochy se automaticky reguluje podle světla v okolí regulátoru.

### Regulátor sMove s připojením na externí rozhraní (rozšíření funkčnosti)

Externí rozhraní je bifunkční rozhraní nacházející se na zadní straně ovládacího prvku. Toto rozhraní umožňuje připojení různých senzorů přes bezpotencionální spínací kontakt (sepnuto / rozepnuto) nebo připojení přes analogový vstup pro integraci větracího systému do inteligentního ovládání domu.

S připojením jako externí rozhraní se mění funkce regulátoru následovně:

#### A. Externí rozhraní jako bezpotencionální připojení (připojení senzorů)

Použitý senzor musí mít jako výstup bezpotencionální spínací kontakt. Nastavení funkce pro použití rozhraní jako bezpotencionálního se provádí přeswitchováním na zadní straně řídicí jednotky ( 4.4 Elektrické zapojení).

Připojení **přetlakového senzoru** je nutné v případě, že je v prostoru umístěn krb bez vlastního přívodu vzduchu. V tomto případě se prosím obraťte na Vašeho architekta či projektanta.



V případě, že je na rozhraní připojený přetlakový senzor, tento senzor kontroluje kontinuální stav tlaku ve vnitřním prostoru. V případě, že tlak překročí horní hranici mezní hodnoty nebo se dostane pod dolní hranici mezní hodnoty, větrací systém se automaticky vypne. Funkce zůstane aktivní, dokud tlak vzduchu neklesne / nestoupne znovu pod / nad bezpečnostní limit.

V případě, že externí rozhraní slouží k připojení hygrostatu bude ve vnitřním prostoru probíhat kontinuální měření koncentrace relativní vzdušné vlhkosti. V případě, že externí rozhraní slouží k připojení senzoru CO<sub>2</sub> bude ve vnitřním prostoru probíhat kontinuální měření koncentrace CO<sub>2</sub>. Senzor CO<sub>2</sub> a hygrostát je možno objednat jako volitelné příslušenství.

V případě, že externí rozhraní slouží k připojení senzoru VOC<sup>1)</sup>, bude ve vnitřním prostoru probíhat kontinuální měření kvality vnitřního ovzduší.

Senzor	Pozice zástrčky switche	Překročení hraniční hodnoty/ zapnutí	Pokles pod hraniční hodnotu / vypnutí
Přetlakový senzor	Rozepnutý kontakt (NC)	Změní provozní režim všech větracích jednotek připojených na regulátor na provozní režim VYPNUTO.	Přepne veškeré větrací jednotky připojené na regulátor do původně nastaveného provozního režimu.
Senzor CO <sub>2</sub>	Sepnutý kontakt (NO)	Změní provozní režim všech větracích jednotek připojených na regulátor na provozní režim trvalé větrání na výkonnostní stupeň 4.	Přepne veškeré větrací jednotky připojené na regulátor do původně nastaveného provozního režimu.
Senzor VOC			
Hygrostát			

## B. Externí rozhraní jako analogový vstup

V případě, že bude externí rozhraní použito jako připojení pro analogový vstup, bude možné větrací systém zapojit do integrovaného, inteligentního ovládání domu. Vzhledem k této požadované funkci, která je závislá na předem definované úrovni napětí, je k tomuto zapotřebí přenastavit domácí řídicí jednotku.

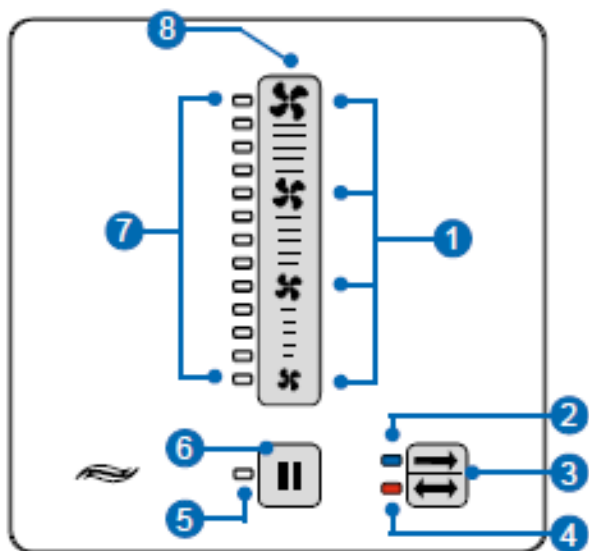
V závislosti na řídicím napětí je možné nastavit provozní režim větrání se zpětným ziskem tepla nebo trvalé větrání a to ve 4 výkonnostních stupních a dále umožňuje celý větrací systém vypnout ( viz kapitola 4.4: Přemostění pomocí switche).

<sup>1)</sup> VOC = těkavé organické sloučeniny (Volatile organic compounds)

### 3. Ovládací a zobrazovací prvky

#### Ovládací pole

Ovládací pole se nachází na přední straně ovládacího prvku a slouží zároveň jako informační plocha. Skládá se z kapacitních tlačítek a různých světelných indikátorů. Ovládání probíhá pomocí doteků na různá tlačítka (na obrázku 2 šedě znázorněné plochy).



- 1 Označení stupňů větrání
- 2 Indikátor provozního režimu trvalé větrání (svítí modrá) / indikátor výměny filtru (bliká modrá)
- 3 Tlačítko provozní režim
- 4 Indikátor provozního režimu větrání se zpětným ziskem tepla (svítí červená) / indikátor výměny filtru (bliká červená)
- 5 Indikátor pauza / vypnuto
- 6 Tlačítko pauza / vypnuto
- 7 Indikátor intenzity větrání (stupně větrání)
- 8 Dotyková plocha posuvného regulátoru

Obrázek 2: Ovládací tlačítka a indikátory na ovládacím poli.

#### Dotyková plocha posuvného regulátoru

Pomocí krátkého dotyku na symbol ventilátoru lze nastavit jeden ze čtyř přednastavených stupňů větrání (vyšší výkon ventilátoru). Dotykem delším než 1 sekunda se aktivuje posuvný regulátor, pomocí posouvání prstu po dotykové ploše lze plynule nastavit intenzitu větrání. Rozsvícený indikátor LED po levé straně plochy posuvného regulátoru signalizuje aktuálně nastavený stupeň větrání (aktuální intenzitu větrání).

#### Tlačítko provozní režim

Opakovaným stisknutím tlačítka se přepínají provozní režimy větrání se zpětným ziskem tepla a trvalé větrání. Indikátor LED po levé straně tlačítka provozního režimu signalizuje aktuálně nastavený provozní režim.

#### Tlačítko pauza / vypnuto

Stisknutím tlačítka lze na požadovanou dobu vypnout větrací systém (funkce pauza). U regulátoru verze Standard je umožněno vypnout veškeré připojené větrací přístroje natrvalo, a to podržením tohoto tlačítka na dobu delší, než je 5 sekund. Opětovným stisknutím tlačítka se připojené větrací přístroje opět zapnou.

## 4. Elektrické připojení



### RIZIKO

**Odkryté elektrické komponenty**, mohou zapříčinit nebezpečí úrazu elektrickým proudem a zranění v důsledku dotyku kabelů pod napětím (230 V, 50 Hz)!

- ▶ Před zahájením prací na elektrickém zapojení, odpojte veškeré komponenty, kterých se zapojení týká od elektrického napětí.
- ▶ Dbejte na požadavky pro ochrannou třídu ochrany II týkající se elektrického vedení. Nepokládejte nebo nepřipojujte kabel pod napětím.
- ▶ Kabel s elektrickým napětím a kabel regulátoru vedte odděleně.
- ▶ Instalaci a připojení může provádět pouze kvalifikovaná a proškolená osoba.



### OPATRNĚ

**Nedostatečný průřez kabelu**, buď příliš vysoké napětí přiváděné do ventilátoru nebo naopak nemožnost kontaktu!

- ▶ Pro připojení používejte následující průřezy kabelů:

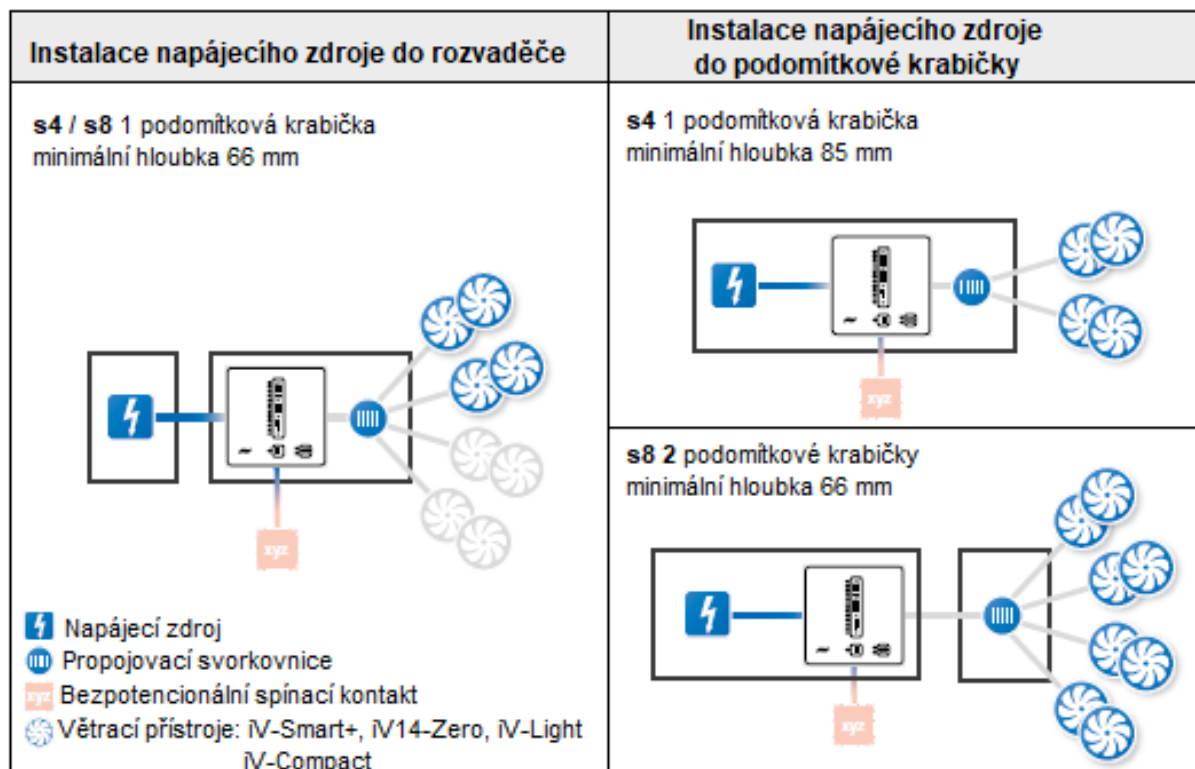
Kabel k ventilátoru:	min. 0,75 mm <sup>2</sup>
Kabel provozního napětí:	0,75 – 1,5 mm <sup>2</sup>
Kabel síťového připojení:	1,5 mm <sup>2</sup>



### TIP:

Reverzní ventilátory zapojte paralelně a dbejte na dostatečnou vůli při pokládání kabelu. Dbejte na maximální vzdálenosti (maximální délky kabelu).

### Příklad schématu zapojení větracích přístrojů na regulátor sMove



## 4.1 Příklad zapojení regulátoru sMove s4

### Maximální délky kabelů

#### Kabel pro provozní napětí dvoužilový, 24 V DC

mezi napájecím zdrojem a regulátorem:

max. 100 m

#### Kabel vedoucí k ventilátorům (LiYY3x0,75):

##### 1. Paralelní zapojení ventilátorů na regulátor:

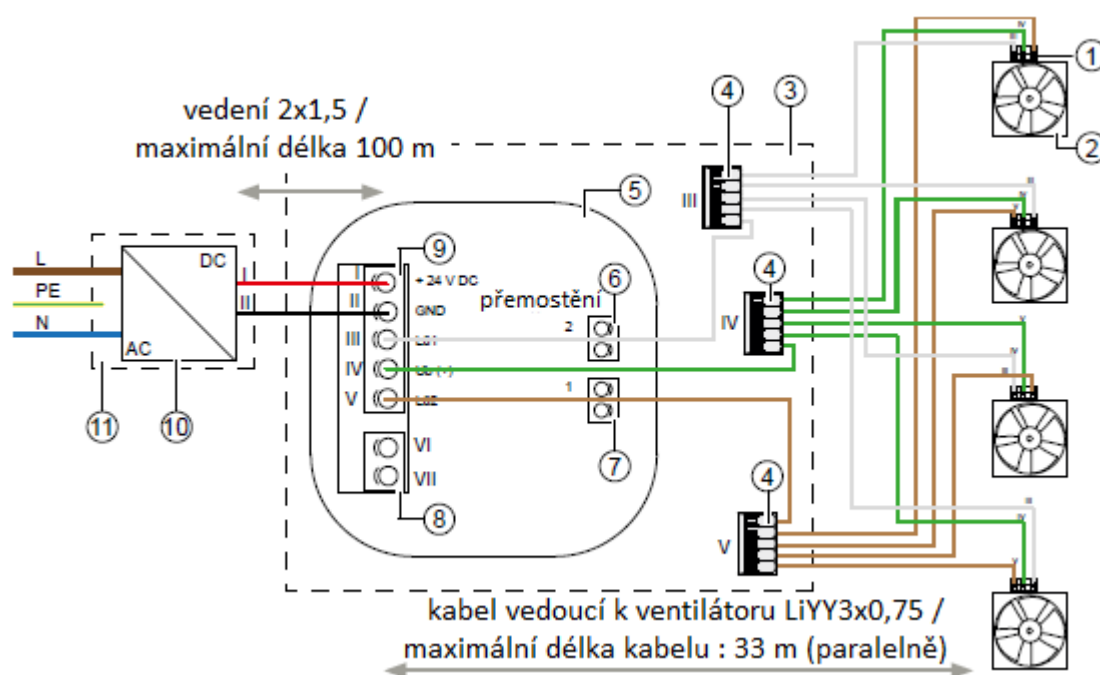
- mezi sMove s4 a větracími přístroji iV-Smart+ / iV14-Zero / iV-Light / iV-Compact: max. 33 m
- mezi sMove s4 a větracími přístroji iV25 / iV-Twin+: max. 25 m

##### 2. Sériové zapojení ventilátorů na regulátor.

Maximální vzdálenost mezi regulátorem a poslední připojenou větrací jednotkou:

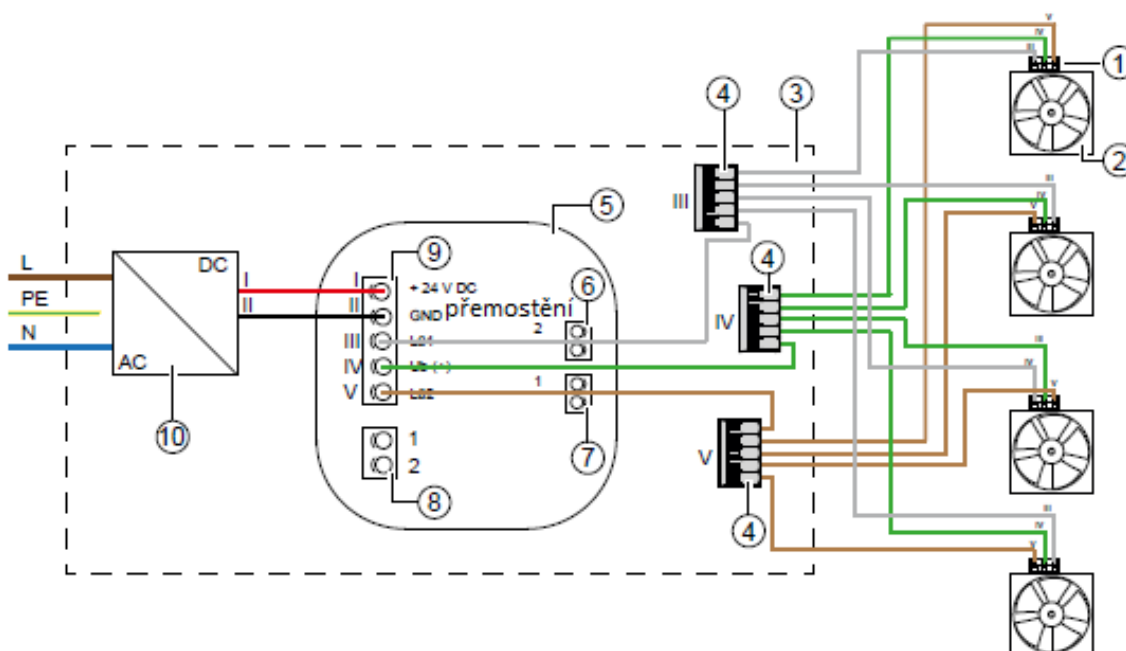
- regulátor sMove s4 se 4 kusy iV-Smart+ / iV14-Zero / iV-Light / iV-Compact: max. 15 m
- regulátor sMove s4 se 2 kusy iV-Smart+ / iV14-Zero / iV-Light / iV-Compact: max. 25 m
- regulátor sMove s4 se 2 kusy větracích přístrojů iV25 / iV-Twin+: max. 15 m

### Příklad zapojení regulátoru sMove s4 do rozvodové skříně



Obrázek 3: Příklad zapojení sMove s4 včetně zdroje v rozvodové skříně a kabeláže.

## Příklad zapojení regulátoru sMove s4 do podomítkové krabičky



Obrázek 4: Příklad zapojení sMove s4 včetně zdroje v podomítkové krabičce a kabeláže.

### Komponenty

- |                                 |   |
|---------------------------------|---|
| ① Konektor ventilátoru          | ⑧ Připojovací konektor, dvoupólový (externí rozhraní)                                 |
| ② Reverzní ventilátor           | ⑨ Připojovací konektor, pětipólový (kabel k ventilátoru / provozní napětí regulátoru) |
| ③ Montážní krabička             | ⑩ Napájecí zdroj v rozvodové skříni NT17-s4 (obr.3)                                   |
| ④ Propojovací svorkovnice       | ⑪ napájecí zdroj v podomítkové krabičce NT17-s4 (obr.4)                               |
| ⑤ Zadní strana ovládacího prvku |   |
| ⑥ Switch pro externí rozhraní   |   |
| ⑦ Switch pro servisní nastavení |   |

### Kabel pro přívod elektrického napětí

N	nulový vodič	modrá
PE	zemnění	zeleno-žlutá
L	fáze	hnědá
I	provozní napětí regulátoru (+)	červená
II	provozní napětí regulátoru (-)	černá

### Kabel vedoucí k ventilátorům (LiYY3x0,75 – max. 33 m u paralelního zapojení)

III	nasávání (-)	bílá
IV	provozní napětí ventilátoru (+)	zelená
V	odtah (-)	hnědá

### Externí rozhraní (bezpotencionální spínací kontakt nebo analogové připojení 0–10 V)

1	spínací kontakt 1	Sk 1	analogový vstup (+)
2	spínací kontakt 2	Sk 2	analogový vstup (-)

## 4.2 Příklad zapojení regulátoru sMove s8

### Maximální délky kabelů

#### Kabel pro provozní napětí dvoužilový, 24 V DC

mezi napájecím zdrojem a regulátorem:

max. 100 m

#### Kabel vedoucí k ventilátorům (LiYY3x0,75):

### 3. Paralelní zapojení ventilátorů na regulátor:

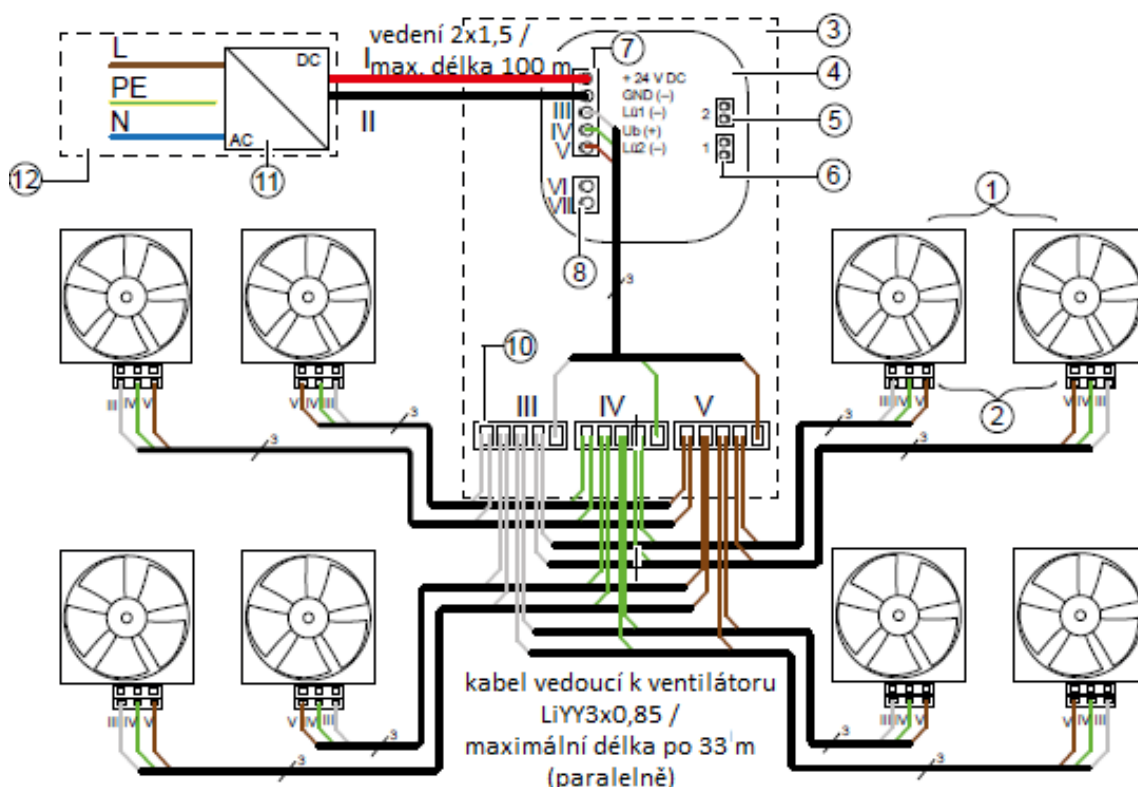
- mezi sMove s8 a větracími přístroji iV-Smart+ / iV14-Zero / iV-Light / iV-Compact: max. 33 m
- mezi sMove s8 a větracími přístroji iV25 / iV-Twin+: max. 25 m

### 4. Sériové zapojení ventilátorů na regulátor.

Maximální vzdálenost mezi regulátorem a poslední připojenou větrací jednotkou:

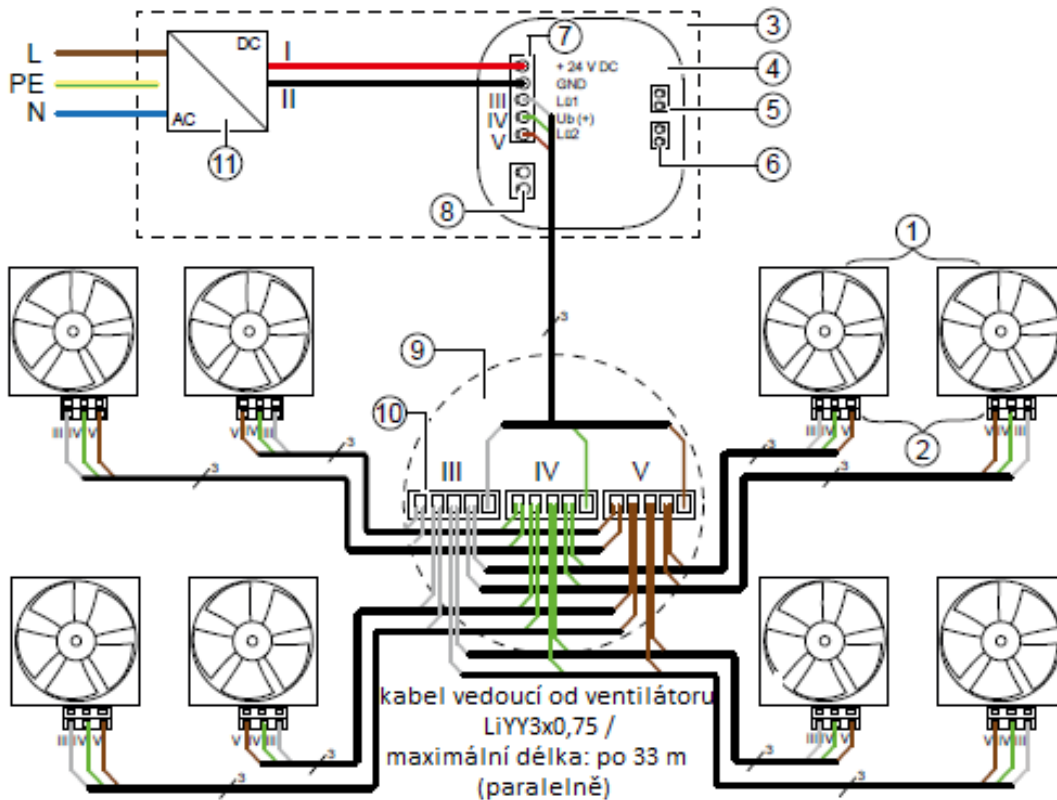
- regulátor sMove s8 se 8 kusy iV-Smart+ / iV14-Zero / iV-Light / iV-Compact: max. 10 m
- regulátor sMove s8 se 4 kusy iV-Smart+ / iV14-Zero / iV-Light / iV-Compact: max. 25 m
- regulátor sMove s8 se 4 kusy větracích přístrojů iV25 / iV-Twin+: max. 10 m

### Příklad zapojení regulátoru sMove s8 do rozvodové skříně



Obrázek 5: Příklad zapojení sMove s8 včetně zdroje v rozvodové skříně a kabeláže.

## Příklad zapojení regulátoru sMove s8 do podomítkové krabičky



Obrázek 6: Příklad zapojení sMove s8 včetně zdroje v podomítkové krabičce a kabeláže.

### Komponenty

- |   |  |
|---|--|
| ① Reverzní ventilátor   | ⑧ Připojovací konektor, dvoupólový (externí rozhraní)  |
| ② Konektor ventilátoru  | ⑨ Montážní krabička pro sloučení kabelů  |
| ③ Montážní krabička pro ovládací prvek  | ⑩ Propojovací svorkovnice  |
| ④ Zadní strana ovládacího prvku   | ⑪ Napájecí zdroj v rozvodové skříni NT17-s8 (obr.5)<br>napájecí zdroj v podomítkové krabičce NT17-s8 (obr.6) |
| ⑤ Switch pro externí rozhraní   | ⑫ Rozvodová skříň  |
| ⑥ Switch pro servisní nastavení   |  |
| ⑦ Připojovací konektor, pětipólový (kabel k ventilátoru / provozní napětí regulátoru) |  |

### Kabel pro přívod elektrického napětí

N	nulový vodič	modrá
PE	zemnění	zeleno-žlutá
L	fáze	hnědá
I	provozní napětí regulátoru (+)	červená
II	provozní napětí regulátoru (-)	černá

### Kabel vedoucí k ventilátorům (LiYY3x0,75 – max. 33 m u paralelního zapojení)

III	nasávání (-)	bílá
IV	provozní napětí ventilátoru (+)	zelená
V	odtah (-)	hnědá

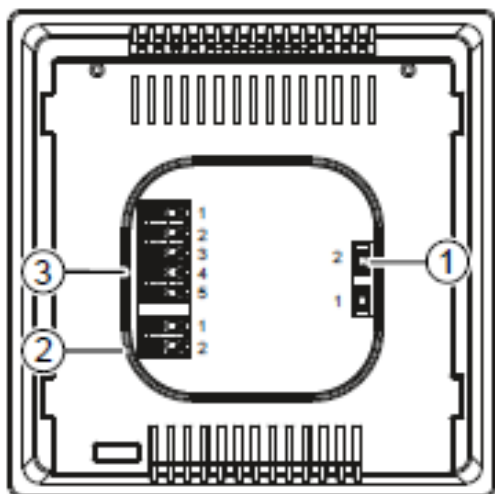
### Externí rozhraní (bezpotencionální spínací kontakt nebo analogové připojení 0 – 10 V)

1	spínací kontakt 1	Sk 1	analogový vstup (+)
2	spínací kontakt 2	Sk 2	analogový vstup (-)

### 3.3 Osazení připojovacích konektorů

Na destičce ovládacího prvku jsou umístěné konektory s pružinovými svorkami ovládanými prstem. Do svorek lze připojit kabel s průřezem od 0,1 do 1,5 mm<sup>2</sup>. Pro připojení jsou vhodné tuhé kabely nebo žíly kabelů.

Použití dutinek s límečkem jako ukončení kabelu není nutné. Při použití dutinky s límečkem pro ukončení kabelu je zapotřebí počítat s tím, že se tímto ukončením zvětší průřez kabelu. Tloušťka těchto dutinek není zohledněna.



- ① Dvumístný konektor pro přemostění (switch)
- ② Připojovací konektor, dvoupólový
- ③ Připojovací konektor, pětipólový

Obrázek 7: Zadní strana ovládacího prvku sMove: Rozhraní destičky.

Konektor	Svorka	Název	Význam	
Napájecí zdroj				
Kabel pro přívod elektrického napětí / kabel pro vstup napájecího zdroje v podomítkové krabici	L	AC/L	fáze	
	N	AC/N	nulový vodič	
Provozní napětí regulátoru / kabel pro výstup napájecího zdroje v podomítkové krabici	+	+ 24 V	provozní napětí regulátoru	
	-	GND (-)		
Zadní strana ovládacího prvku regulátoru sMove				
Propojovací konektor, pětipólový	provozní napětí regulátoru	I	+ 24 V	provozní napětí regulátoru
		II	GND (-)	
	kabel vedoucí k ventilátorům	III	Lü1 (-)	nasávání
		IV	Ub+	provozní napětí ventilátoru
		V	Lü2 (-)	odtah
Propojovací konektor, dvoupólový	externí rozhraní (volitelné)	VI	Sk1	spínací kontakt 1, analogový (+)
		VII	Sk2	spínací kontakt 2, analogový (-)
Přemostění – Switch	NO	sepnuto	2	pro přepnutí: normální provoz
				pro přepnutí: trvalé větrání
	NC	sepnuto	2	pro přepnutí: vypnuto
				pro přepnutí: normální provoz
	-		1	pouze pro servisní nastavení


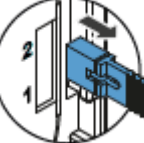


## 4.4 Přemostění pomocí switche

Konektor pro přemostění se používá k přiřazení funkcí externího rozhraní, které je připojeno buď bezpotencionálně (přetlakový senzor: rozepruto (nepropojeno) / ostatní senzory: sepruto (propojeno)) nebo na inteligentní ovládání domu.

Pozici switche na konektoru pro přepojení lze měnit pouze u regulátoru s vypnutým napájením.

### Přiřazení funkce v závislosti na spínacím kontaktu

	NO (sepruto)	NC (rozepruto)	Senzor
Pozice na konektoru přemostění 2	Funkce při seprutí / rozeprutí spínače		
 propojený switch	normální provoz	vypnuto (u vytápění krbem)	rozeprutý spínač: tlakové čidlo (4 Pa)
 nepropojený switch	trvalé větrání na stupeň 3	normální provoz	seprutý spínač: hygrostat, CO <sub>2</sub> , VOC
	rozhraní pro analogové připojení		

Dvoupinový konektor pro přemostění číslo 2 se nachází na zadní straně ovládacího prvku. Z výroby není switch umístěn v tomto konektoru, ale nachází se v pytlíčku s příslušenstvím u regulátoru. V případě potřeby, je nutné zasunout switch do konektoru. Dvoupinový konektor pro přemostění číslo 1 je určený pro servis přímo výrobcem a musí být zachován ve stejném stavu, v jakém byl dodaný z výroby.

V případě, že je například k regulátoru sMove připojené tlakové čidlo se spínacím kontaktem, musí být tento nakonfigurovaný jako rozeprutý kontakt (vypínač s přepínacím kontaktem) nebo, pokud by to nebylo možné, musí být vyměněné za tlakové čidlo s rozpínacím kontaktem.



Připojení bezpotencionálního spínacího kontaktu zároveň spolu s analogovým zapojením není možné. Připojení přes analogový vstup má vždy přednost před bezpotencionálním připojením. Pokud je připojené tlakové čidlo, má přednost před ostatními připojenými senzory.

Pokud je nepropojený (nezasunutý) switch na pozici přemostění 2 a regulátor sMove je připojený na integrované inteligentní ovládání domu, musí být stejnosměrné napětí nastaveno následovně:

Funkce	Úroveň napětí [V DC]
Trvalé větrání na výkonostním stupni 4	$0,00 \leq U \leq 0,25$
Trvalé větrání na výkonostním stupni 3	$0,75 \leq U \leq 1,25$
Trvalé větrání na výkonostním stupni 2	$1,75 \leq U \leq 2,25$
Trvalé větrání na výkonostním stupni 1	$2,75 \leq U \leq 3,25$
Vypnuto	$3,75 \leq U \leq 4,25$
Zpětný zisk tepla na výkonostním stupni 1	$4,75 \leq U \leq 5,25$
Zpětný zisk tepla na výkonostním stupni 2	$5,75 \leq U \leq 6,25$
Zpětný zisk tepla na výkonostním stupni 3	$6,75 \leq U \leq 7,25$
Zpětný zisk tepla na výkonostním stupni 4	$7,75 \leq U \leq 8,25$

## 5. Příprava instalace

### 5.1 Pokyny k instalaci a umístění

- Před instalací regulátoru si pečlivě pročtěte kapitoly Instalace a Elektrické zapojení, abyste se vyvarovali chyb při instalaci. Instalace a zapojení větracího systému musí být provedeno kvalifikovanou a proškolenou osobou.
- Před instalací dodržte následující postup:  
Krok 1: odpojte veškeré elektrické komponenty, kterých se zapojení týká od elektrického napětí.  
Krok 2: zajistěte veškeré elektrické komponenty, před možností opětovného zapojení.  
Krok 3: překontrolujte, zda jsou veškeré elektrické komponenty opravdu odpojeny od elektrického napětí.
- Umístěte podomítkovou krabičku (instalační krabičku pro dřevostavby) pro ovládací prvek na Vámi předem zvolené místo ve výšce 1,5 m od podlahy (zvolte pozici vhodnou pro snadné ovládání).
- **OPATRŇĚ:** pro připojení ventilátoru větracího přístroje na regulátor používejte zásadně jednotlivé žíly kabelu. Svorky připojovacího konektoru je možné osadit žilami kabelu o průřezu od 1,5 mm<sup>2</sup>.

### 5.2 Rozměry



**TIP:** Nejvýhodnější umístění podomítkové krabičky nebo krabičky pro dřevostavby je do stejné výšky, jako jsou umístěny vypínače světla.

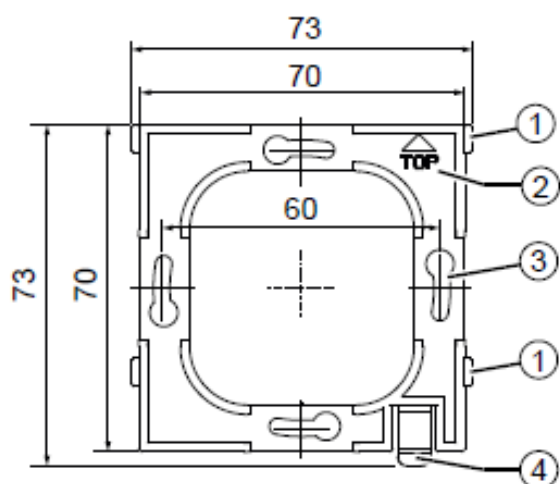
- sMove s4 / s8 včetně napájecího zdroje v rozvodové skříni:  
1 podomítková krabička / elektroinstalační krabička min. hloubka 66 mm
- sMove s4 včetně napájecího zdroje v podomítkové krabičce:  
1 podomítková krabička / 1 elektroinstalační krabička, min. hloubka 87 mm
- sMove s8 včetně napájecího zdroje v podomítkové krabičce:  
2 podomítkové krabičky / 2 elektroinstalační krabičky, min. hloubka 66 mm  
1 krabička pro napájecí zdroj v podomítkové krabičce a k instalaci ovládacího prvku  
1 krabička pro propojení kabelů vedoucích k ventilátorům

Označení	Šířka (mm)	Výška (mm)	Délka (mm)	Ø (mm)
Instalační krabička				
Otvor ve zdi pro podomítkovou krabičku 60x66	-	-	66	82
Podomítková krabička 60x66	-	-	66	60
Otvor ve zdi pro podomítkovou krabičku 60x90	-	-	≥ 95	82
Podomítková krabička 60x90	-	-	91	60
Otvor ve zdi pro elektroinstalační krabičku 70x87	-	-	87	68
Elektroinstalační krabička 70x87 (dřevostavby)	-	-	-87	69
Otvor ve zdi pro elektroinstalační krabičku 68x61	-	-	61	68
Elektroinstalační krabička 68x61	-	-	61	68
Regulátor				
Ovládací prvek sMove	86	86	24	-

Označení	Šířka (mm)	Výška (mm)	Délka (mm)	Ø (mm)
Napájecí zdroj do rozvodové skříně NT17-s4	25 (1,5 TE)	93	56	-
Napájecí zdroj do rozvodové skříně NT17-s8	78 (4,5 TE)	93	56	-
Napájecí zdroj do podomítkové krabičky NT17-s8	-	33	-	54
Napájecí zdroj do podomítkové krabičky NT17-s4	-	32,5	-	54

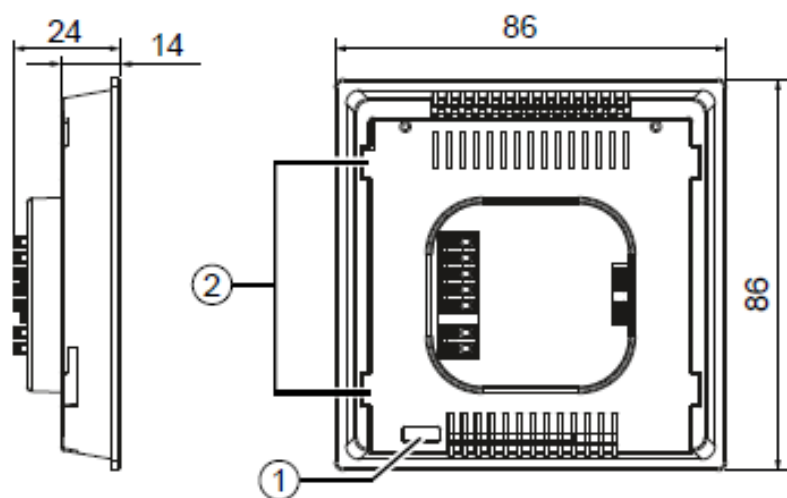
### 5.3 Rozměrové výkresy

#### Regulátor sMove



- 1 Úchyt (4x) pro upevnění ovládacího prvku
- 2 Stavební označení (toto stranou nahoru) TOP
- 3 Otvory pro přichycení krabičky regulátoru ke zdi
- 4 Páčka k uvolnění vrchní části ovládacího prvku

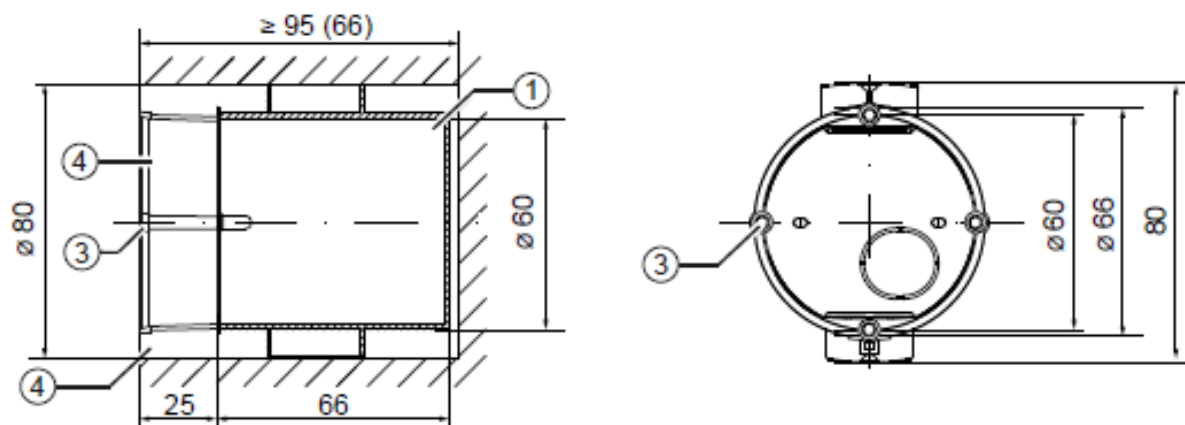
Obrázek 8: Rozměry – přední pohled na spodní díl krabičky ovládacího prvku sMove.



Obrázek 9: Rozměry – zadní pohled na základovou destičku ovládacího prvku sMove.

- 1 Uchycení pojistky pro zajištění
- 2 Uchycení aretačních sloupků (4x)

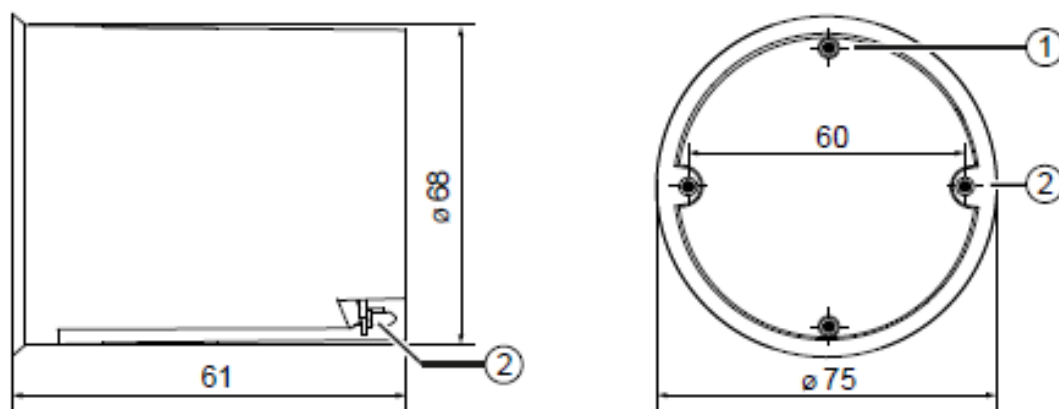
## Elektroinstalační krabičky



Obrázek 10: Rozměrový výkres podomítkové krabičky 60x92 (60x66).

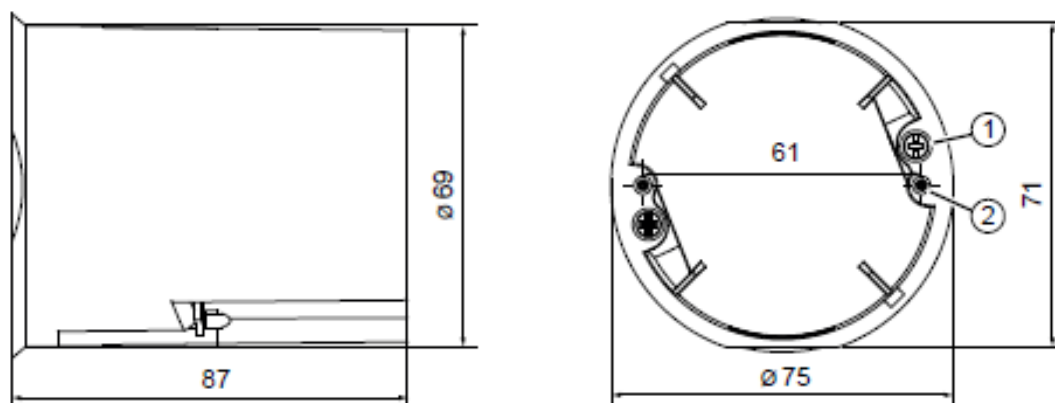
- 1 Podomítková krabička 60x66
- 2 Vyrovnávací kroužek na omítku (předmontovaný pouze pro 60x92)

- 3 Upevňující otvory pro základovou destičku
- 4 Otvor ve zdi



Obrázek 11: Rozměrový výkres elektroinstalační krabičky 61x88.

- 1 Šroubky pro upevnění elektroinstalační krabičky
- 2 Šroubky pro upevnění ovládacího prvku (2x)



Obrázek 12: Rozměrový výkres elektroinstalační krabičky 70x87.

- 1 Šroubky pro upevnění elektroinstalační krabičky
- 2 Šroubky pro upevnění ovládacího prvku (2x)

## 6. Instalace



### RIZIKO

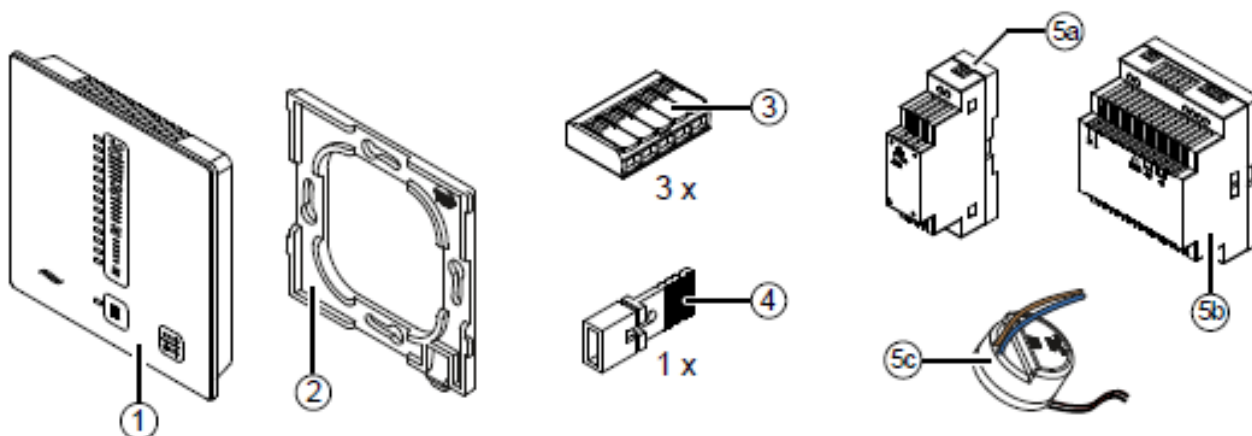
#### Odkryté elektrické komponenty.

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem a zranění v důsledku dotyku kabelů pod napětím (230 V, 50 Hz)!

- Před zahájením prací na elektrickém zapojení, odpojte veškeré komponenty, kterých se zapojení týká od elektrického napětí.
- Dbejte na požadavky pro ochrannou třídu ochrany II týkající se elektrického vedení.
- Nepokládejte nebo nepřipojujte kabel pod napětím.
- **Instalaci a připojení může provádět pouze kvalifikovaná a proškolená osoba.**

### 6.1 Kontrola obsahu dodávky

Ihned po obdržení zásilky překontrolujte dle dodacího listu její obsah, zda jste obdrželi veškeré zboží a zda nedošlo při transportu k jeho poškození. Na pozdější reklamace nebude brán zřetel.



1 Ovládací prvek sMove

2 Spodní oddělitelný úchytný rámeček (umístěný na zadní straně ovládacího prvku)

3 Propojovací svorky na ventilátory, 5-ti pólové

4 Switch na přemostění

5 a: Napájecí zdroj určený do rozvodové skříně s4 (1,5 TE) <sup>1)</sup>

b: Napájecí zdroj určený do rozvodové skříně s8 (4,5 TE) <sup>1)</sup>

c: Napájecí zdroj určený do podomítkové krabičky s4/s8 <sup>1)</sup>

1) Obdržíte pouze napájecí zdroj, který byl objednaný (zdroje jsou volitelné)

## 6.2 Vytvoření otvoru ve zdi



### RIZIKO

#### Porušení elektrického vedení ve zdi.

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem a zranění v důsledku dotyku kabelů pod napětím (230 V, 50 Hz)!

- Před započatím vytváření otvoru zjistěte, zda v daném místě není ve zdi umístěno elektrické vedení.



### POZOR

#### Padající omítka a zdivo při vytváření otvoru.

Úrazy a / nebo poškození předmětů / podlahové krytiny.

- Na podlahovou krytinu umístěte ochrannou fólii pro případ padajícího zdiva.
- Odstraňte z bezprostředního okolí předměty, které by mohli být pádem zdiva poškozeny.

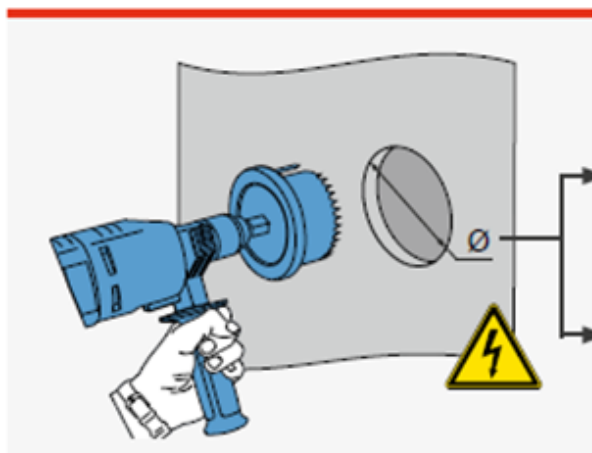


Frézovací vrtačka s vrtákem pro otvory  $\varnothing$  82 mm (podomítková krabice) /  $\varnothing$  68 mm (elektroinstalační krabice).

#### Podmínky:

Zdivo je suché a přijatelné pro montáž / sádkartonové příčky jsou dokončeny.

V pozici plánovaného otvoru nejsou žádné překážky.



- Vytvořte ve vnitřní zdi otvor pro podomítkovou krabici.
- **Dbejte na** maximální délku rozestupů (12).

#### sMove s4/s8 se zdrojem do rozvodové skříňě

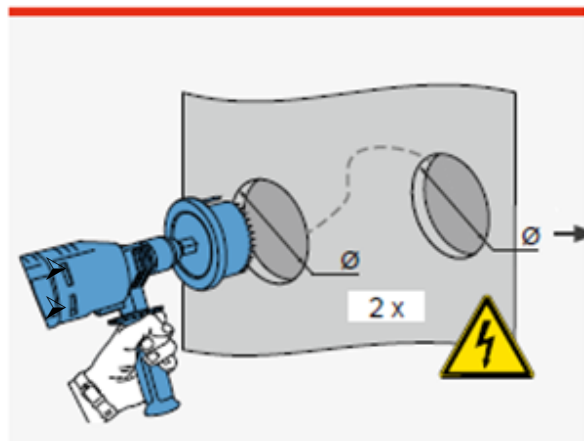
Podomítková krabice: otvor  $\varnothing$  82, hloubka: 66

Elektroinstalační krabice: otvor  $\varnothing$  68, hloubka: 66

#### sMove s4 se zdrojem do podomítkové krabičky

Podomítková krabice: otvor  $\varnothing$  82, hloubka: 90

Elektroinstalační krabice: otvor  $\varnothing$  68, hloubka: 90



- Vytvořte ve vnitřní zdi dva otvory pro podomítkovou krabici.
- První je určena pro napájecí zdroj ovládacího prvku.
- Druhá je určena pro propojovací svorky kabelů vedoucích od ventilátorů.

#### sMove s8 se zdrojem do podomítkové krabičky

Podomítková krabice: otvor  $\varnothing$  82, hloubka: 66

Elektroinstalační krabice: otvor  $\varnothing$  68, hloubka: 66

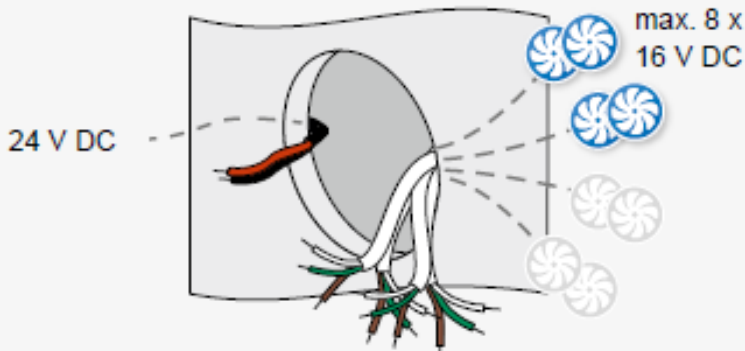
⇒ Otvor ve zdi pro krabici / krabičky je připravený.

## 6.3 Přivedení kabelu

### Podmínky:

Je vytvořený otvor ve zdi.

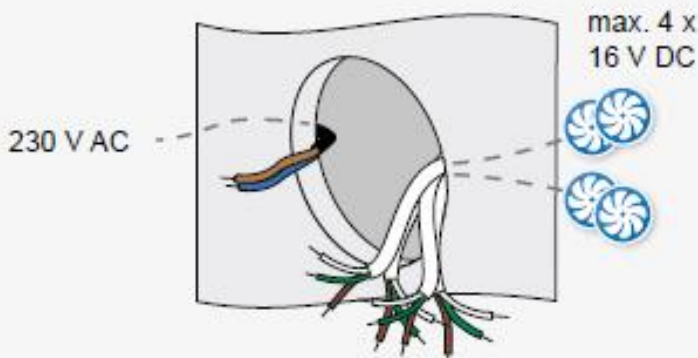
#### sMove s4 / s8 se zdrojem do rozvodové skříně



- Dvoužilovým kabelem pro přívod elektrického napětí, propojte místo v rozvodové skříně, kde bude umístěn napájecí zdroj a otvor ve zdi.
- Třížilovým kabelem propojte jednotlivé ventilátory větracích jednotek a otvor ve zdi.

⇒ Kabely jsou přivedené.

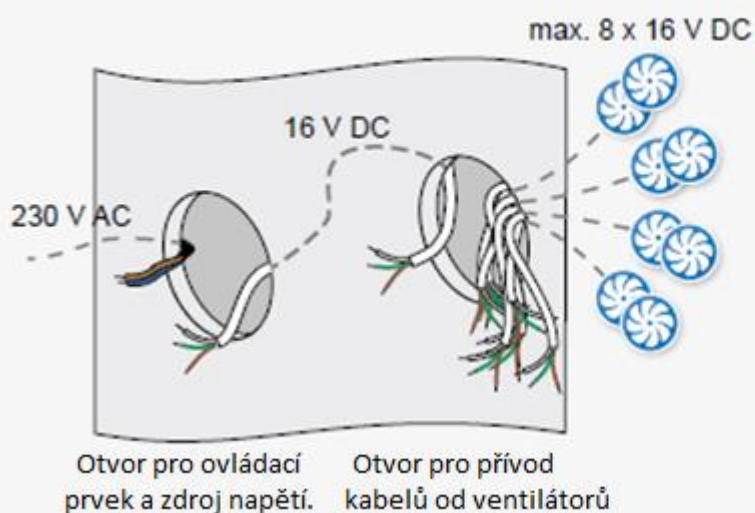
#### sMove s4 se zdrojem podomítkové krabičky



- K otvoru ve zdi přiveďte dvoužilový kabel pro přívod elektrického napětí 230 V AC.
- Třížilovým kabelem propojte jednotlivé ventilátory větracích jednotek a otvor ve zdi.

⇒ Kabely jsou přivedené.

#### sMove s8 se zdrojem podomítkové krabičky



- K otvoru ve zdi přiveďte dvoužilový kabel pro přívod elektrického napětí 230 V AC.
- Třížilovým kabelem propojte jednotlivé ventilátory větracích jednotek a otvor ve zdi.
- Oba otvory propojte třížilovým kabelem, který bude sloužit jako propojení přírodních kabelů jednotlivých ventilátorů a napájecího zdroje.

⇒ Kabely jsou přivedené.



## 6.4 Instalace sMove s4 / s8 do rozvodové skříně

Při instalaci regulátoru sMove se zdrojem do rozvodové skříně je napájecí zdroj umístěný na liště v rozvodové skříně a připojený v tomto místě k napětí. Od rozvodové skříně musí být protažen kabel pro přívod elektrického napětí k vytvořenému otvoru, kde bude následně umístěný ovládací prvek. K tomuto otvoru je také nutné svést kabely od jednotlivých ventilátorů větracích jednotek. Ovládací prvek bude umístěný do podomítkové / elektroinstalační krabice, ve které je dostatek místa i pro vyústění jednotlivých kabelů od ventilátorů.

### Zapojení napájecího zdroje v rozvodové skříně



#### RIZIKO

##### Odkryté elektrické komponenty.

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem a zranění v důsledku dotyku kabelů pod napětím (230 V, 50 Hz)!

- Před zahájením prací na elektrickém zapojení, odpojte veškeré komponenty, kterých se zapojení týká od elektrického napětí.
- Dbejte na požadavky pro ochrannou třídu ochrany II týkající se elektrického vedení.
- Nepokládejte nebo nepřipojujte kabel pod napětím.
- **Instalaci a připojení může provádět pouze kvalifikovaná a proškolená osoba.**

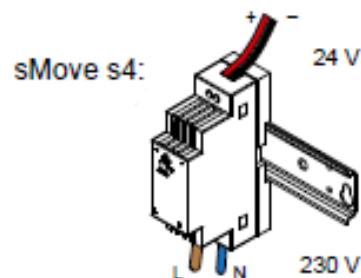


Šroubovák

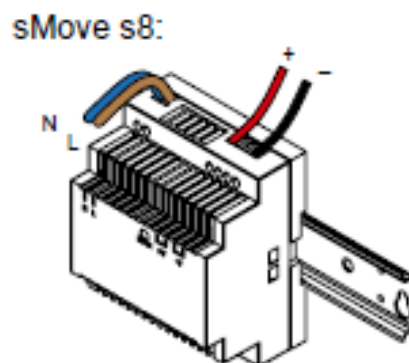
Podmínky:

Žádné.

- Upevněte napájecí zdroj na montážní lištu v rozvodové skříně.
  - sMove s4: napájecí zdroj potřebuje místo 1,5 TE.
  - sMove s8: napájecí zdroj potřebuje místo 4,5 TE.



- Připojte napájecí zdroj (viz. kapitola 4: Elektrické připojení – osazení svorek).
  - Fázi upevněte do svorky L.
  - Nulový vodič upevněte do svorky N.
  - Červenou žílu kabelu upevněte do svorky (+).
  - Modrou žílu kabelu upevněte do svorky (-).



⇒ Zdroj napětí je připojený.



## Instalace podomítkové krabičky



### OPATRŇĚ

**Přívádění kabelu pod napětím**, vede k poškození regulátoru sMove.

- Nepokládejte nebo nepřipojujte kabel pod napětím.
- Instalaci a připojení může provádět pouze kvalifikovaná a proškolená osoba.

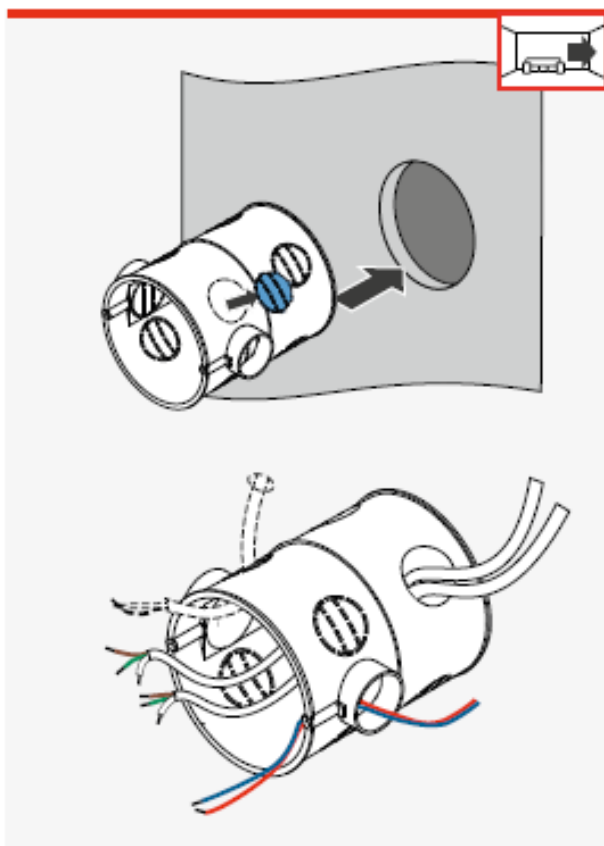


Vhodný výplňový materiál pro fixaci podomítkové krabičky, podomítková krabička o hloubce min. 66 mm (lze zakoupit u výrobce).

### Podmínky:

Otvor ve zdi je vytvořený.

Kabely jsou přivedené.



- Vylomte vhodnou záslepku otvoru
  - pro kabely každého páru ventilátoru
  - pro kabel přivádějící elektrické napětí
  - *pro propojovací kabel volitelného senzoru* z podomítkové krabičky.
- Vsaďte připravenou podomítkovou krabičku do otvoru ve zdi.
- Vzniklý prostor mezi podomítkovou krabičkou a zdí vyplňte vhodným výplňovým materiálem, například nízkoroztažnou montážní pěnou.
- Protáhněte
  - kabely vedoucí k ventilátorům, vždy v páru
  - kabel provozního napětí, dvoužilový
  - *propojovací kabel volitelného senzoru* do podomítkové krabičky.

⇒ Podomítková krabička je nainstalována.

Pokračujte instalací ovládacího prvku (viz kapitola 6.7: Instalace ovládacího prvku).

## 6.5 Instalace s4 do podomítkové krabičky

Při instalaci regulátoru sMove s4 s napájecím zdrojem v podomítkové krabičce je jeho ovládací prvek namontován na podomítkovou nebo v případě dřevostaveb elektroinstalační krabičku. Napájecí zdroj (UP zdroj) je připojený k napětí v podomítkové krabičce. Kabely vedoucí od ventilátorů vyúsťují v podomítkové krabičce. Dbejte na to, aby byla podomítková krabička dostatečně hluboká ( $\leq 85$  mm), aby se do ní vešly všechny komponenty (UP zdroj, kabely vedoucí od ventilátorů a ovládací prvek).

### Připojení zdroje napětí v podomítkové krabičce



#### RIZIKO

##### Odkryté elektrické komponenty.

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem a zranění v důsledku dotyku kabelů pod napětím (230 V, 50 Hz)!

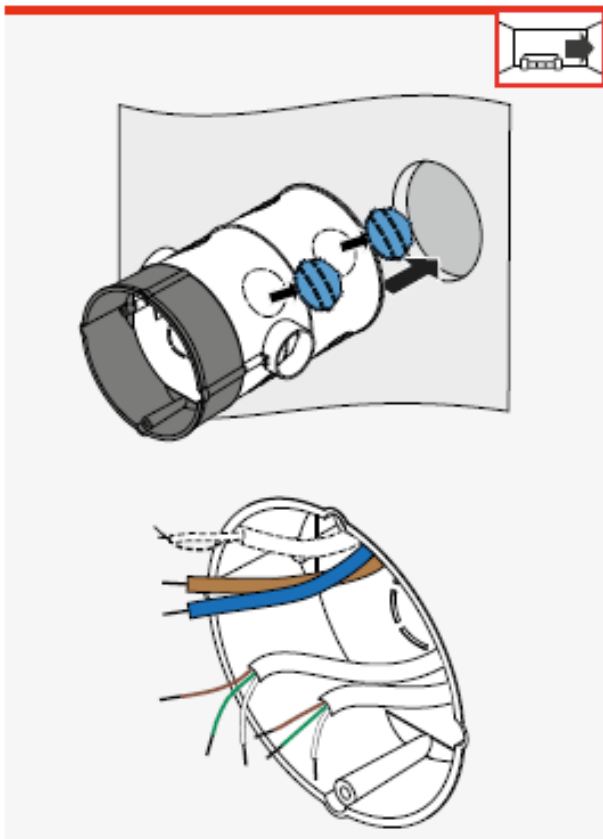
- Před zahájením prací na elektrickém zapojení, odpojte veškeré komponenty, kterých se zapojení týká od elektrického napětí.
- Dbejte na požadavky pro ochrannou třídu ochrany II týkající se elektrického vedení.
- Nepokládejte nebo nepřipojujte kabel pod napětím.
- **Instalaci a připojení může provádět pouze kvalifikovaná a proškolená osoba.**



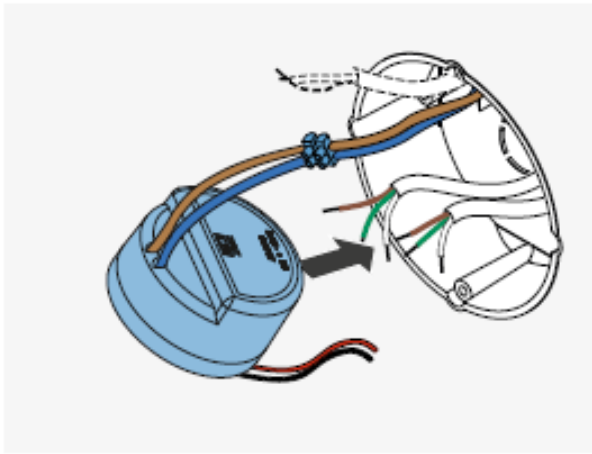
Vhodný výplňový materiál pro fixaci podomítkové krabičky, podomítková / elektroinstalační krabička o hloubce min. 87 mm (lze zakoupit u výrobce), pružinové svorkovnice.

#### Podmínky:

Otvor ve zdi je vytvořený. Kabely jsou přivedené. Je přerušovaný přívod elektrického napětí.



- Vylomte záslepku na dně podomítkové krabičky pro kabel přivádějící napětí.
- Vylomte vhodnou záslepku otvoru
  - pro kabely každého páru ventilátoru
  - *pro propojovací kabel volitelného senzoru z podomítkové krabičky.*
- Vsaďte připravenou podomítkovou krabičku do otvoru ve zdi.
- Vzniklý prostor mezi podomítkovou krabičkou a zdí vyplňte vhodným výplňovým materiálem, například nízkoroztažnou montážní pěnou.
- Protáhněte kabel přivádějící elektrické napětí 230 V AC, otvorem na dně podomítkové krabičky.
- Odizolujte konce jednotlivých žil kabelu, aby šly zapojit do svorek.
- Protáhněte
  - kabely vedoucí k ventilátorům, vždy v páru
  - *propojovací kabel volitelného senzoru do podomítkové krabičky.*



- Zapojte následovně **kabel pro vstup napájecího zdroje** (modrá / hnědá) do svorkovnice:
  - fázi spojte s vedením L (hnědá).
  - nulový vodič spojte s vedením N (modrá).
- Zasuňte připojený napájecí zdroj do krabičky. **Dbejte na to**, aby kabel pro výstup napájecího zdroje přesahoval do místnosti.

⇒ Zdroj napětí je zapojený.

Pokračujte instalací ovládacího prvku (viz kapitola 6.7: Instalace ovládacího prvku).

## 6.6 Instalace sMove s8 do podomítkové krabičky

Pro instalaci regulátoru sMove s8 s napájecím zdrojem do podomítkové krabičky je zapotřebí dvou krabiček. Kabely vedoucí od regulátorů jsou svedeny do jedné krabičky. Tato krabička slouží jako slučovač. Tato krabička musí být po instalaci zakryta záslepkou. Doporučujeme záslepku v designu vypínačů.

V druhé krabičce je umístěný zdroj napětí. Na podomítkovou krabičku pro zdroj napětí je namontovaný ovládací prvek regulátoru, který je připojený k tomuto zdroji.

K propojení napájecího zdroje s ventilátory slouží propojovací třížilový kabel, který propojuje obě krabičky.

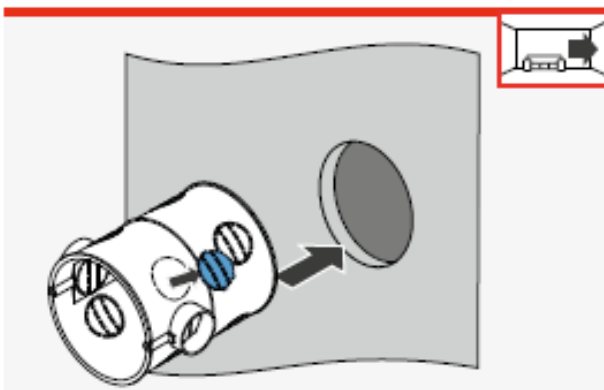
### Přivedení kabelu



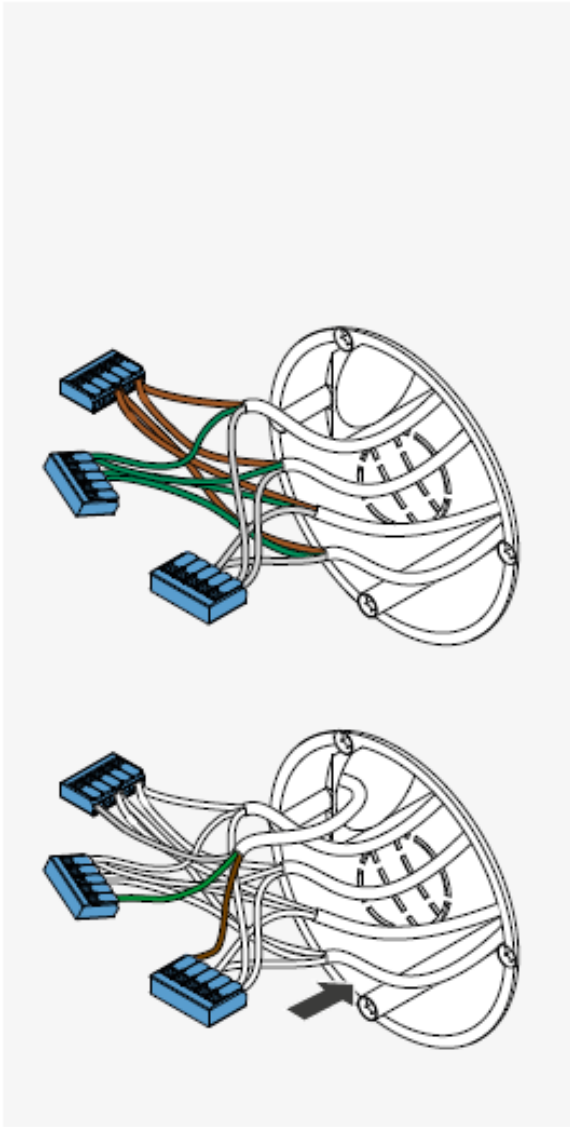
Vhodný výplňový materiál pro fixaci podomítkové krabičky, odizolovací kleště, pětipólová propojovací svorkovnice (3x), záslepka na krabičku (např. v designu vypínače) podomítková / elektroinstalační krabička (2x).

*Podmínky:*

Otvor ve zdi je vytvořený. Kabely jsou přivedené.



- Vylomte vhodnou záslepku otvoru v podomítkové krabičce pro každý pár kabelů vedoucích k ventilátorům.
- Vsaďte podomítkovou krabičku do otvoru ve zdi.



- Kably vedoucí k ventilátorům vkládejte vždy po páru do otvorů v podomítkové krabici.
- Vzniklý prostor mezi podomítkovou krabíčkou a zdí vyplňte vhodným výplňovým materiálem, například nízkoroztažnou montážní pěnou.
- Odizolujte konce žil na cca 8,5 mm.

- Kably vedoucí od ventilátorů umístěte do pětipólové propojovací svorkovnice.

V každé svorce budou umístěny

- žíly kabelů stejné barvy
- žíly kabelů spárovaných větracích přístrojů upevněte vždy do jedné svorky (pólu) na svorkovnici

⇒ Maximálně mohou být osazeny 4 svorky (póly) a to každá dvěma žilami kabelu.

- Konce žil propojovacího kabelu umístěte do svorek propojovací svorkovnice, a to vždy v odpovídající barvě.
- Zapojené propojovací svorkovnice zasuňte do slučovací krabičky.

⇒ Slučovací krabička je osazená a namontovaná.



### RIZIKO

#### Odkryté elektrické komponenty.

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem a zranění v důsledku dotyku kabelů pod napětím (230 V, 50 Hz)!

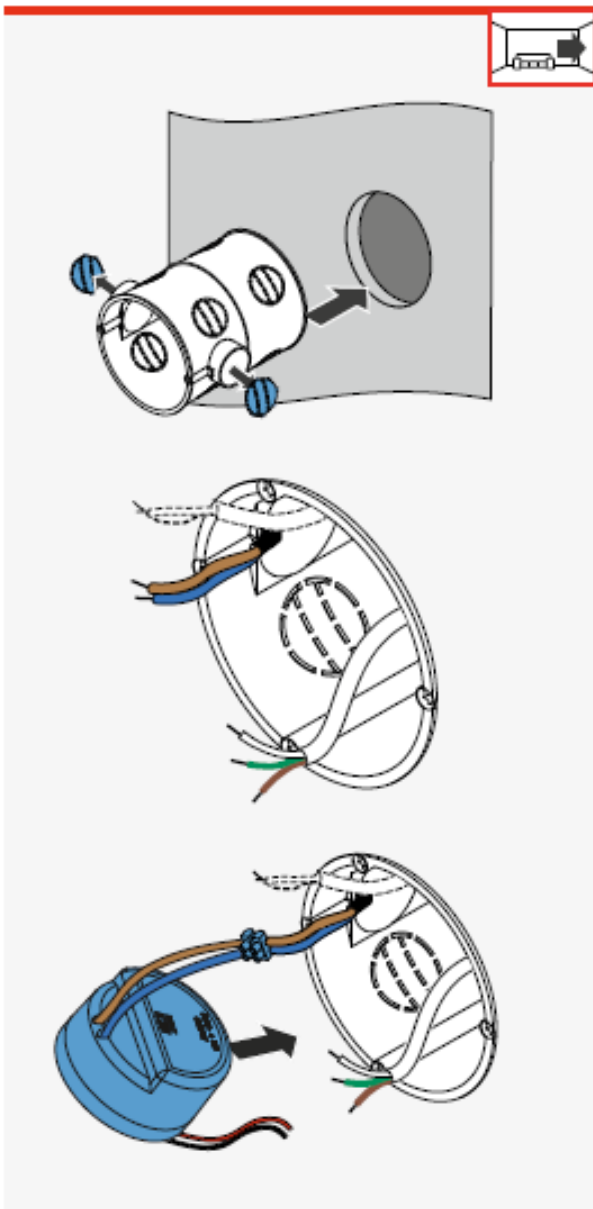
- Před zahájením prací na elektrickém zapojení, odpojte veškeré komponenty, kterých se zapojení týká od elektrického napětí.
- Dbejte na požadavky pro ochrannou třídu ochrany II týkající se elektrického vedení.
- Nepokládejte nebo nepřipojujte kabel pod napětím.
- **Instalaci a připojení může provádět pouze kvalifikovaná a proškolená osoba.**



Vhodný výplňový materiál pro fixaci podomítkové krabičky, podomítková / elektroinstalační krabička.

#### Podmínky:

Otvor ve zdi je vytvořený. Kabely jsou přivedené. Je přerušovaný přívod elektrického napětí.



- Vylomte záslepku na dně podomítkové krabičky pro kabel přivádějící napětí.
- Vylomte vhodnou záslepku otvoru
  - pro kabely každého páru ventilátoru
  - *pro propojovací kabel volitelného senzoru* z podomítkové krabičky.
- Vsaďte připravenou podomítkovou krabičku do otvoru ve zdi.
- Protáhněte kabel přivádějící elektrické napětí 230 V AC, otvorem na dně podomítkové krabičky.
- Odizolujte konce jednotlivých žil kabelu, aby šly zapojit do svorek.
- Protáhněte
  - kabely vedoucí k ventilátorům, vždy v páru
  - *propojovací kabel volitelného senzoru* do podomítkové krabičky.
- Vzniklý prostor mezi podomítkovou krabičkou a zdí vyplňte vhodným výplňovým materiálem, například nízkoroztažnou montážní pěnou.
- Zapojte následovně **kabel pro vstup napájecího zdroje** (modrá / hnědá) do svorkovnice:
  - fázi spojte s vedením L (hnědá).
  - nulový vodič spojte s vedením N (modrá).
- Zasuňte připojený napájecí zdroj do krabičky.  
**Dbejte na to**, aby kabel pro výstup napájecího zdroje přesahoval do místnosti.

⇒ Zdroj napětí je zapojený.

## 6.7 Instalace ovládacího prvku

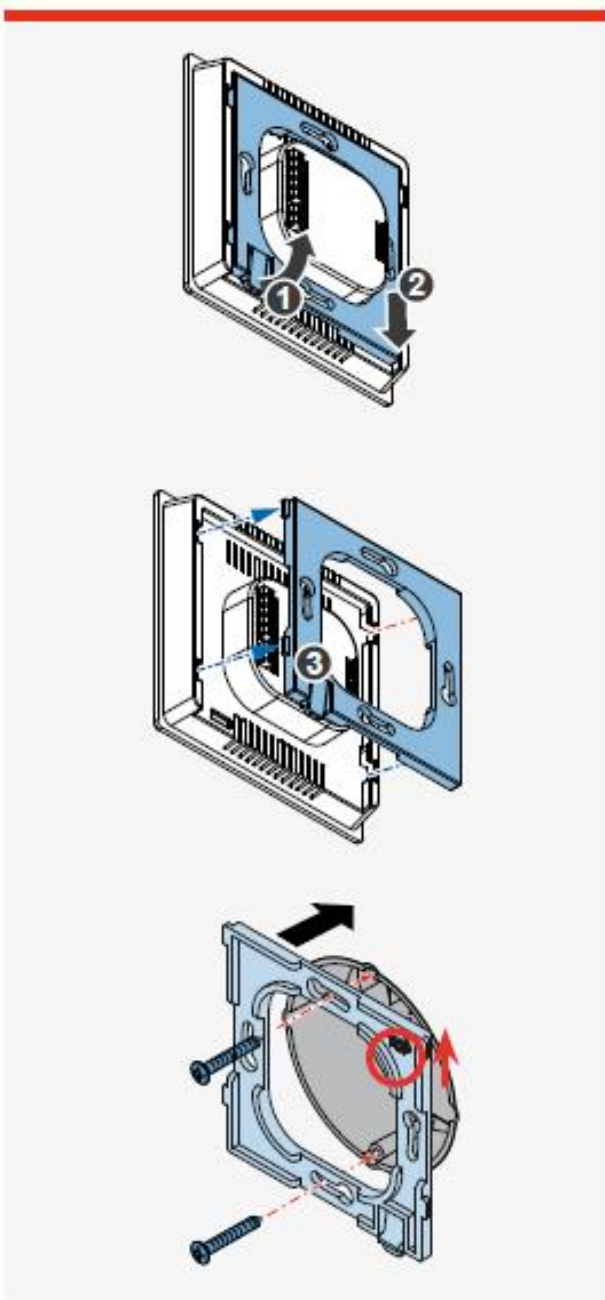
Ovládací prvek se instaluje na již zabudovanou podomítkovou / elektroinstalační krabičku pro ovládací prvek. Kabely vedoucí od ventilátorů se nacházejí u varianty s napájecím zdrojem v rozvodové skříni a u varianty s4 s napájecím zdrojem v podomítkové krabičce v této krabičce a jsou v ní rozmístěny. *Při připojování volitelného senzoru, např. CO<sub>2</sub> nebo při integraci větracího systému do inteligentního ovládání domu se řiďte instrukcemi psanými šedou kurzivou.*



Odizolovací kleště, třížilový propojovací kabel (stejný jako kabel vedoucí k regulátorům), propojovací svorkovnice pětipólová (3x).

Podmínky:

Krabička je umístěna ve zdi. Zdroj napětí je připojený.



- Zatlačte pojistku umístěnou na pravé spodní straně ovládacího prvku (1).
- Vysuňte základovou destičku úplně nadoraz dolů (2).

⇒ Ovládací prvek je odblokovaný.

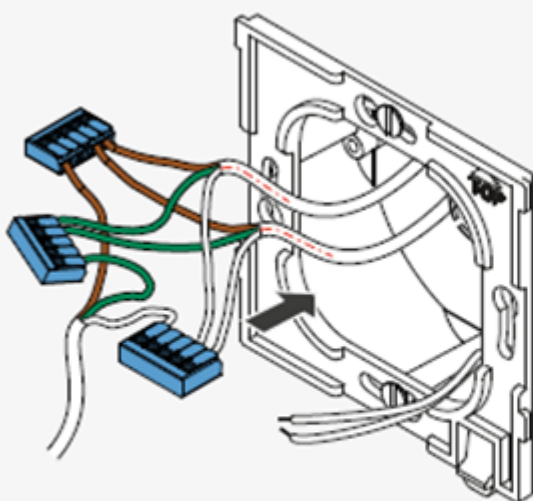
- Vyměňte základovou destičku z ovládacího prvku (3).

⇒ Základová destička je oddělena od ovládacího prvku.

- Základovou destičku přichyťte pomocí šroubků k podomítkové krabičce.

**Dbejte na to, aby** šipka směřovala nahoru a nápis TOP byl umístěn v levém horním rohu.





**sMove s4/s8 se napájecím zdrojem v rozvodové skříni a sMove s4 s napájecím zdrojem v podomítkové krabici**

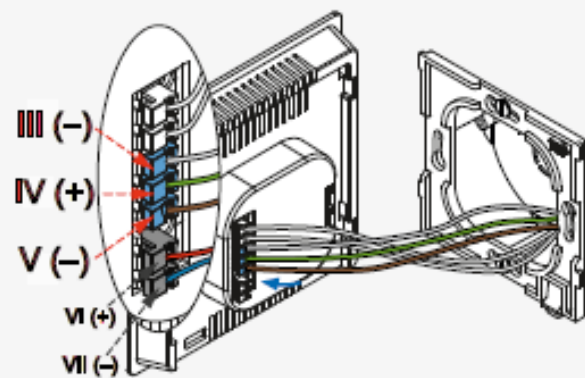
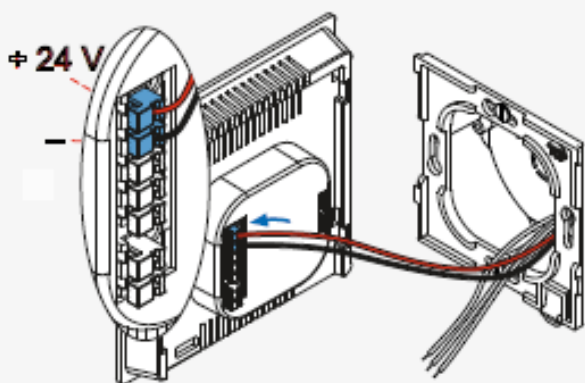
- Odizolujte konce žil na cca 8,5 mm.
- Kably vedoucí od ventilátorů umístěte do pětipólové propojovací svorkovnice následovně:
  - v každé svorce budou umístěny
    - žíly kabelu stejné barvy
    - žíly kabelů od spárovaných větracích jednotek upevněte vždy do jedné svorky (pólu) na svorkovnici
  - ⇒ Maximálně mohou být osazeny 4 svorky (póly) a to každá dvěma žilami kabelu.
- Konce žil propojovacího kabelu umístěte do svorek propojovací svorkovnice, a to vždy v odpovídající barvě.
- Zapojené propojovací svorkovnice zasuňte do podomítkové krabičky



**OPATRŇ**

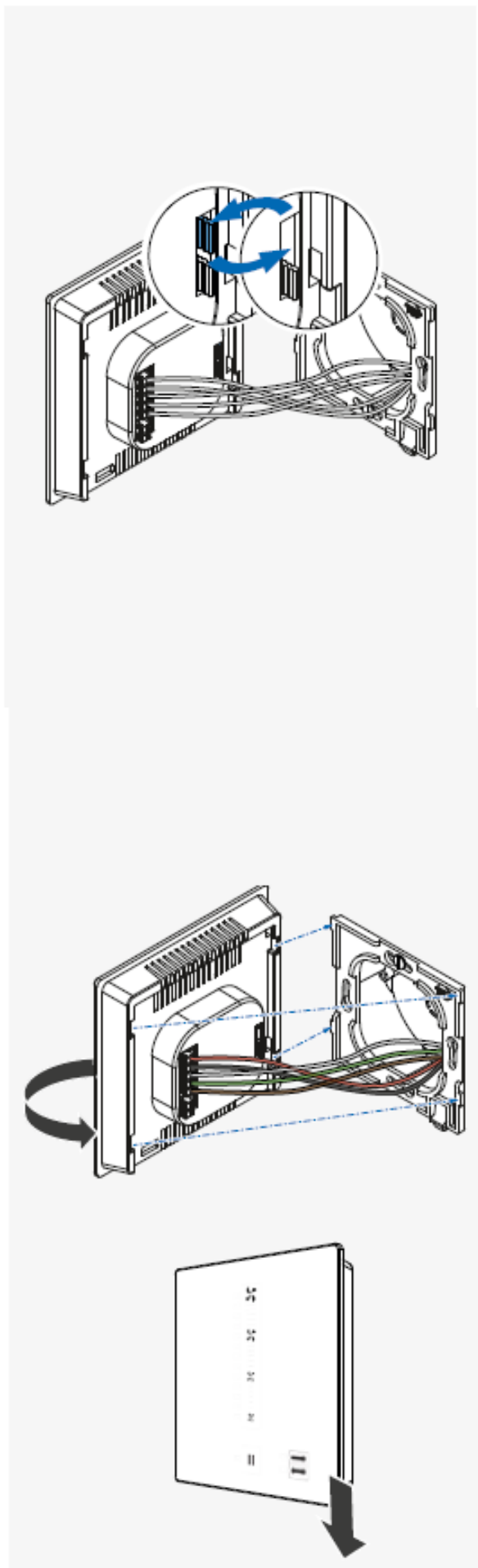
**Chybné osazení svorek konektorů na zadní straně ovládacího prvku, může zapříčinit, že regulátor nebo připojené komponenty nefungují.**

- Dejte pozor na správné osazení svorek konektoru dle schématu zapojení (obrázek 4.3: Osazení propojovací svorkovnice).



- Zapojte:
  - kabel přivádějící elektrické napětí (červená + / černá -) do obou horních svorek pětipólového konektoru
  - kabel vedoucí od ventilátoru do tří spodních svorek pětipólového konektoru
  - *dvoužilový kabel připojující volitelný senzor do dvoupólového konektoru* nacházejících se na zadní straně ovládacího prvku.

	Svorka	Význam	Barva
I	+ 24 V	napájecí napětí 24 V DC	červená
II	GND	GND (-)	černá
III	Lü1	uzemnění 1 (GND -)	bílá
IV	Ub+	provozní napětí ventilátoru	zelená
V	Lü2	uzemnění 2 (GND -)	hnědá
VI	Sk1 (+)	Externí rozhraní	
VII	SK2 (-)	(volitelný senzor)	



### OPATRŇĚ

**Chybné umístění switche (přemostění) na destičce regulátoru, může zapříčinit, že regulátor neprovádí požadované funkce.**

- Dejte pozor na správné umístění switche (přemostění).
- Zasuňte switch 2 (přemostění, které je v pytlíčku s příslušenstvím) tak, aby byla aktivovaná požadovaná funkce (viz Přemostění pomocí switche str. 17).

Rozhraní	Přemostění 2	Funkce při propojení
Tlakový senzor (rozepnutý spínač) <sup>1)</sup>	sepnuto (propojený switch)	vypnuto
Ostatní senzory (sepnutý spínač)	rozepnuto (nepropojený switch)	trvalé větrání na stupeň 3
Analogové rozhraní	sepnuto (nepropojený switch)	propojení na integrované ovládání domu

1) Doplnující informace ohledně tlakového senzoru naleznete na str.17.

- Otočte ovládací prvek.
    - ⇒ Kabely směřují dozadu.
  - Zasuňte ovládací prvek do aretačních sloupků na rámečku ovládacího prvku.
 

**Dbejte na to,** aby větrací mřížky směřovali nahoru a dolů.

**Dbejte na to,** aby se pozice pro aretaci ovládacího prvku nacházela proti pojistce pro zajištění.
  - Posuňte ovládací prvek až na doraz směrem dolů.
    - ⇒ Ovládací prvek slyšitelně zacvakne.
- ⇒ Ovládací prvek regulátoru je nainstalovaný.

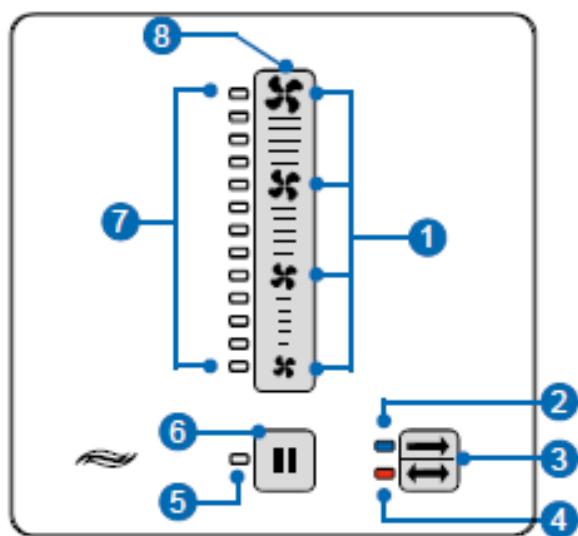


### 3. Ovládání

Regulátor sMove se skládá ze spodního dílu (rámečku) který je určený k instalaci na zeď a z vlastního ovládacího prvku. Ovládací prvek se skládá z elektroniky a ovládacího pole (kryt z akrylového skla). Ovládací pole slouží jako vstupní a zobrazovací prostředí pro uživatele.

#### Ovládací pole

Ovládací pole se nachází na přední straně ovládacího prvku a slouží zároveň jako ukazatel nastavení. Skládá se z kapacitních tlačítek (dotykové plochy) a různých diod. Ovládání se provádí dotykem na různá tlačítka dotykové plochy (obrázek 13 šedě vyznačená místa).



- 1 Označení stupně větrání 1-4
- 2 LED signalizace provozního režimu trvalé větrání (modrá)
- 3 Tlačítko provozního režimu
- 4 LED signalizace provozního režimu trvalé větrání (oranžová)
- 5 LED signalizace pauza / vypnuto
- 6 Tlačítko pauza / vypnuto
- 7 LED signalizace stupně větrání
- 8 Stupnice

Obrázek 33: Přední pohled na ovládací prvek regulátoru sMove.

#### Stupnice

Pomocí krátkého dotyku na symbol ventilátoru lze nastavit čtyři výkonnosti stupně větrání. Pomocí delšího doteku na stupnici cca 1 sekundu, lze nastavit plynule větrací stupeň posouváním prstu po stupnici. Diodové zobrazení na levé straně stupnice označuje aktuální hodnotu nastaveného stupně větrání.

#### Tlačítko pro nastavení provozního režimu




Opětovným stlačením tlačítka se mění provozní režimy zpětného zisku tepla a trvalého větrání. Diody po levé straně tlačítka signalizují, jaký aktuální provozní režim je nastavený.

Stupeň výkonu jednotlivých ventilátorů je pro všechny provozní režimy nastaven takto:




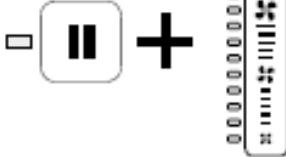

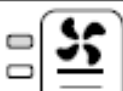
Výkonnostní stupeň	Symbol	Objem průtoku vzduchu = výkon ventilátoru (%)
1	☼	25
2	☼☼	35
3	☼☼☼	50
4	☼☼☼☼	100

## Tlačítko pauza / vypnuto

-  Krátkým stiskem tlačítka lze regulátor nastavit do funkce pauzy, která trvá jednu, dvě, čtyři nebo osm hodin. U varianty Standard po přidržení tlačítka cca 5 sekund je možné natrvalo vypnout veškeré větrací přístroje, které jsou na tento regulátor zapojeny. Opětovným stisknutím tohoto tlačítka lze všechny větrací přístroje napojené na regulátor opět zapnout. U varianty Flat není trvalé vypnutí větracích přístrojů možné.

## Světelný indikátor

Ovládací pole regulátoru sMove slouží také jako informační nástroj. Vlevo od tlačítek se nachází LED diody, které ukazují aktuálně nastavené parametry:

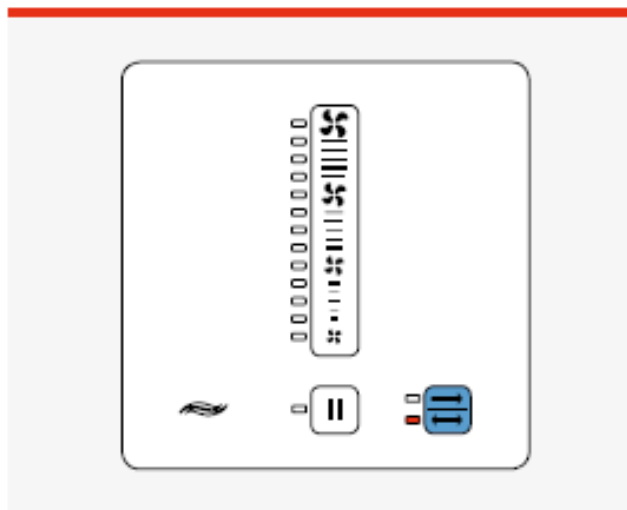
Pozice	Světelná dioda	
	Doba zobrazení	Význam
	dlouhodobé	nastavený provozní režim zpětný zisk tepla funkce – pauza: při pauze vypne regulátor větrací přístroje v režimu zpětný zisk tepla
	alternativní	ukazatel výměny / údržby filtru
	dlouhodobé	nastavení provozního režimu trvalé větrání funkce – pauza: při pauze vypne regulátor větrací přístroje v režimu trvalé větrání
	alternativní	ukazatel výměny / údržby filtru
	dlouhodobé	provozní režim vypnuto (pouze u varianty Standard)
	alternativní	provozní režim pauza, ukazatele vedle stupnice: <ul style="list-style-type: none"> <li>• při výběru funkce pauza: zobrazí čas pauzy</li> <li>• při již nastavené funkci pauza: zobrazí zbývající dobu pauzy</li> </ul>
	jakékoliv LED diody, dlouhodobé	ukazuje aktuálně nastavený stupeň větrání
	alternativní	je aktivována boost-funkce



Po 30 sekundách nečinnosti se světelný indikátor automaticky vypne. Při doteku na libovolné tlačítko na ovládacím poli regulátoru se displej opět aktivuje.

## 7.1 První uvedení do provozu

Při prvním zapnutí regulátoru sMove začnou reverzní ventilátory větracích přístrojů pracovat automaticky na nízký stupeň větrání (25%) v provozním režimu zpětný zisk tepla.



Podmínky:

Regulátor je zapojený do elektrického napětí.

- Stiskněte libovolné tlačítko na ovládacím poli.
  - ⇒ Rozsvítí se oranžová LED dioda.
  - ⇒ Rozsvítí se LED dioda na nejnižší pozici vedle stupnice.
- ⇒ Regulátor se nachází v provozním režimu zpětný zisk tepla.
- ⇒ Stupeň větrání je na 25%.

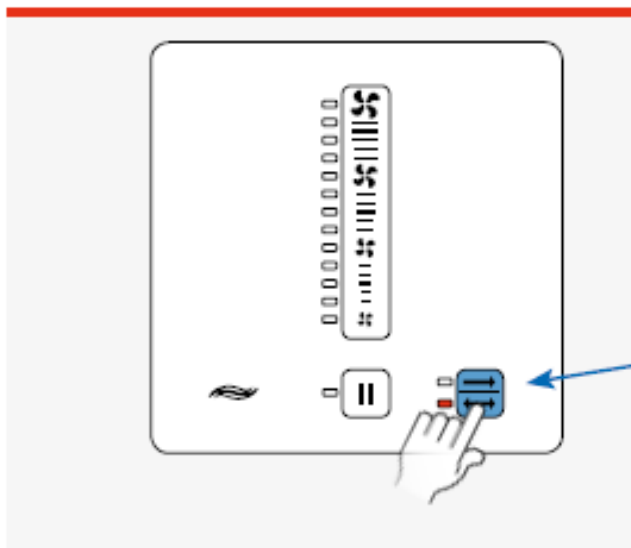
Regulátor sMove si interně ukládá do paměti poslední navolenou konfiguraci nastavení stupně (intenzity) větrání a provozního režimu. Při vypnutí regulátoru, například v důsledku výpadku elektrického proudu, se po opětovném zapnutí regulátor automaticky nastaví do poslední uložené konfigurace nastaveného stupně větrání a provozního režimu.

Konfigurace je interně uložena v případě, že je její nastavení aktivní déle než jednu hodinu.


## 7.2 Provozní režim zpětný zisk tepla a trvalé větrání

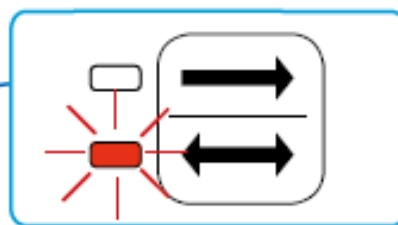
### Nastavení provozního režimu zpětný zisk tepla

Větrací systém pracuje na principu regenerace. Každý z ventilátorů mění po 70 sekundách směr otáček. Integrovaný keramický výměník se nabíjí tepelnou energií přenášenou z vnitřního vytopeného prostoru, když ventilátory odvádějí vzduch z interiéru (nachází se v režimu odtahu). Po změně směru otáček ventilátoru nahřívá keramický výměník přiváděný venkovní vzduch (ventilátory se nacházejí v režimu nasávání).



Podmínky:  
Regulátor je zapnutý.

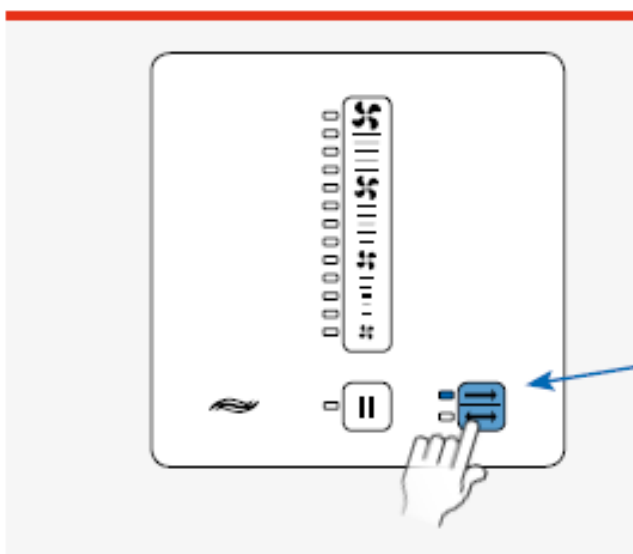
- Dotkněte se tlačítka  dokud se nerozsvítí červená LED dioda umístěná na levé straně tohoto tlačítka.




⇒ Je nastavený provozní režim zpětný zisk tepla.

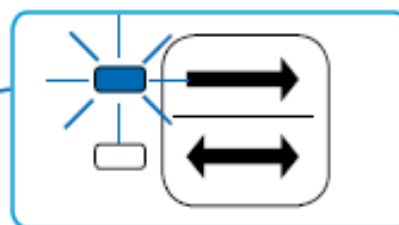
### Nastavení provozního režimu trvalé větrání

Ventilátory větracích přístrojů pracují bez změny směru otáček. Proto nedochází k žádnému zpětnému zisku tepla. Větrací systém musí být nastavený v cirkulačním režimu. Tento provozní režim se doporučuje využívat k ochlazení vnitřního prostoru za letních nocí.




Podmínky:  
Regulátor je zapnutý.

- Dotkněte se tlačítka  dokud se nerozsvítí modrá LED dioda umístěná na levé straně tohoto tlačítka.



⇒ Je nastavený provozní režim trvalé větrání.

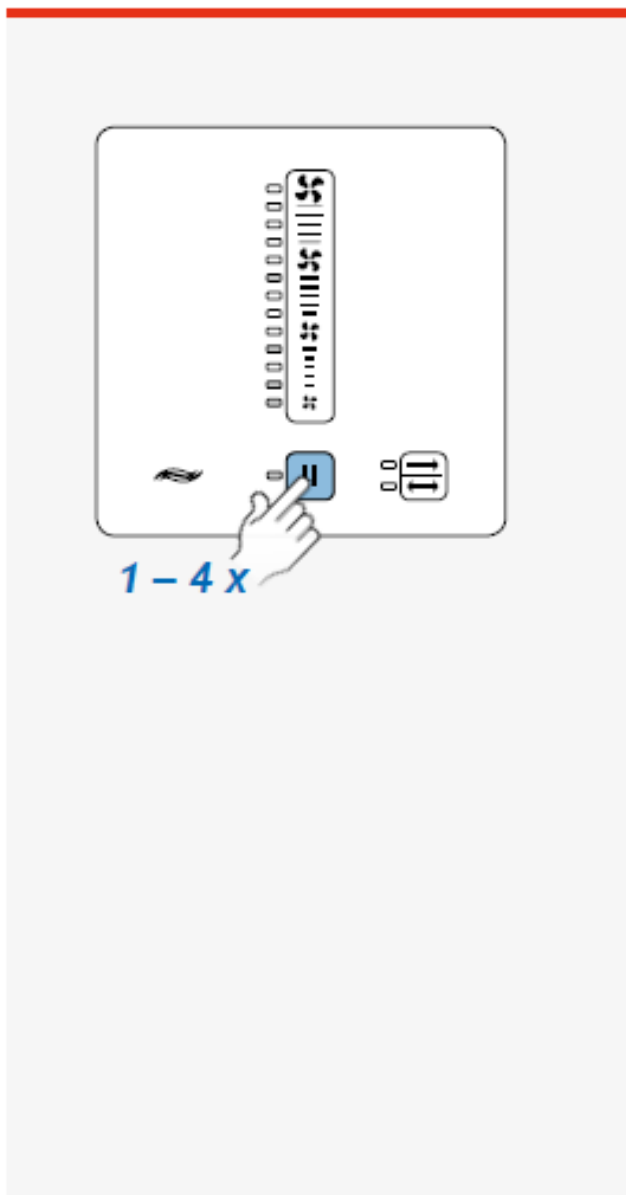


**TIP:** Opětovným stiskem tlačítka  můžete provádět změnu mezi provozním režimem zpětný zisk tepla a trvalým větráním.

## 7.3 Funkce pauza

### Nastavení pauzy



Při zvolení režimu pauza vypne regulátor dočasně všechny připojené větrací přístroje. Pauza lze nastavit na dobu jedné, dvou, čtyřech nebo osmi hodin. Po skončení pauzy regulátor automaticky zapne větrací přístroje do poslední uložené konfigurace nastaveného stupně větrání a provozního režimu.



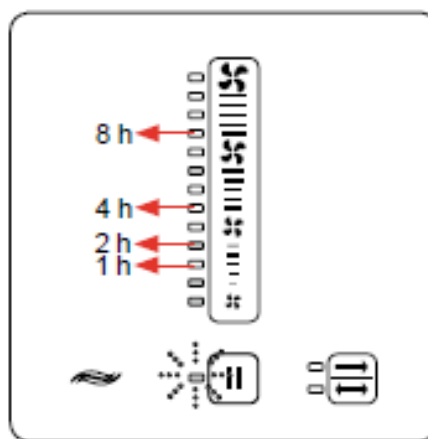
Podmínky:

Regulátor se nachází v režimu zpětný zisk tepla nebo trvalé větrání:

➤ Dotkněte se tlačítka 


 	Doba pauzy
Jednou	1 hodina
Dvakrát	2 hodiny
Třikrát	4 hodiny
Čtyřikrát	8 hodin

⇒ LED dioda vedle tlačítka pauza / vypnuto a příslušná LED dioda vedle stupnice střídavě blikají.



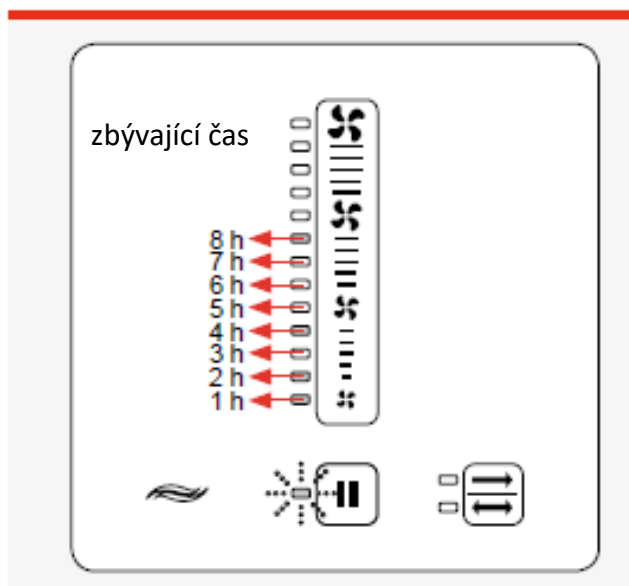
⇒ Nastavili jste pauzu / dočasné vypnutí větracího systému.

Pauza může být kdykoliv přerušena pomocí stisku jiného tlačítka nastavujícího stupeň větrání.

I pokud se nachází regulátor ve funkci pauza, může být provozní režim, který má být automaticky zapnut po uplynutí doby pauzy, změněn. Pro tuto změnu nejprve aktivujte display pomocí doteku na libovolné tlačítko. Dotkněte se tlačítka  dokud nezačne svítit LED dioda odpovídající požadovanému provoznímu režimu.

## Zobrazení zbývajcího času pauzy

Pokud se regulátor sMove nachází v režimu pauza, lze zobrazit zbývajcí doba, po kterou má být regulátor ještě v tomto režimu.




Podmínky:

Regulátor se nachází v režimu pauza.

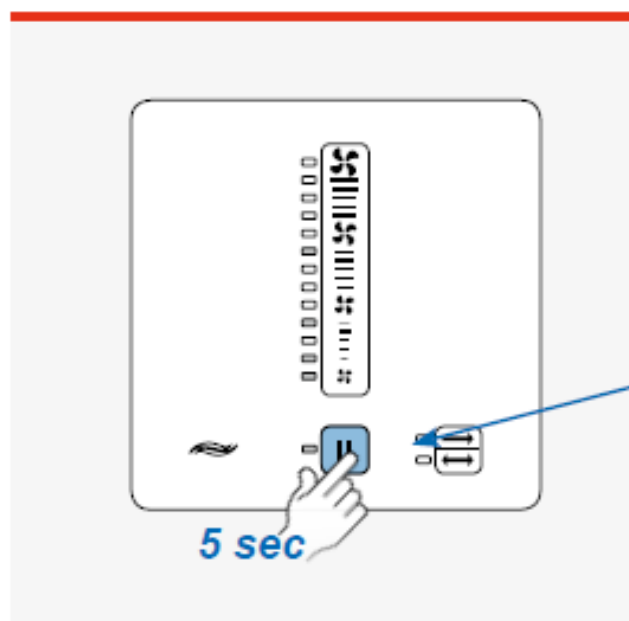
- Dotkněte se libovolného tlačítka na ovládacím poli regulátoru.
- ⇒ Ovládací plocha je aktivovaná.
- ⇒ Střídavě bliká LED dioda u tlačítka pauza / vypnuto a příslušná LED dioda vedle stupnice (viz. obrázek vlevo).



**TIP:** U varianty Standard se regulátor přepne po doteku na tlačítka  delším než 5 sekund do provozního režimu vypnuto. LED dioda svítí stále.


## Vypnutí větracího systému pomocí regulátoru (pouze u varianty Standard)

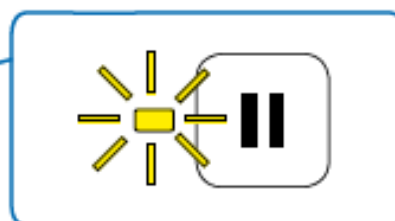
Ventilátory větracího systému se při nastavení provozního režimu vypnuto zastaví. *Poznámka: u regulátoru typu Flat není trvalé vypnutí větracích přístrojů možné.*



Podmínky:

Regulátor se nachází v provozním režimu zpětný zisk tepla nebo trvalé větrání.

- Dotkněte se tlačítka  déle než 5 sekund.
- ⇒ LED dioda vedle tlačítka pauza / vypnuto se trvale bíle rozsvítí.



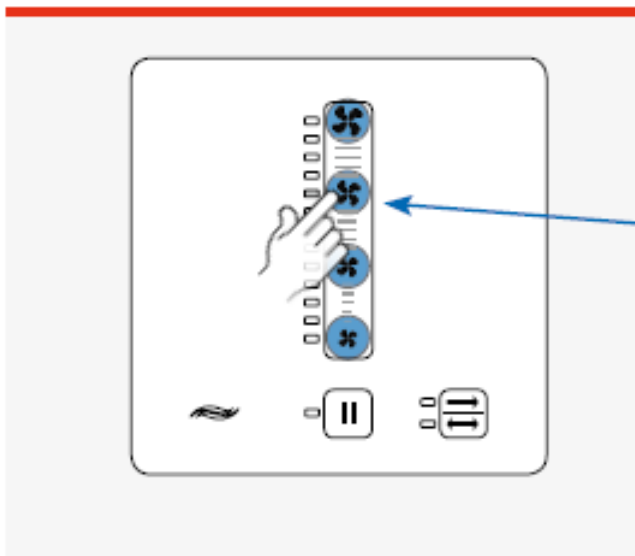
- ⇒ Vypnuli jste větrací systém pomocí regulátoru.

## 7.4 Nastavení stupně (intenzity) větrání

Intenzitu větrání lze nastavit pomocí posouvání prstu po stupnici nebo stiskem jednoho ze čtyř tlačítek se symbolem ventilátoru. Symboly ventilátorů odpovídají následujícímu výkonu větracích jednotek: 1 (25 %), 2 (35 %), 3 (50 %) a 4 (100 %). Slouží také jako orientační body při nastavování intenzity větrání.

Změna intenzity větrání je okamžitě patrná, nastavení lze proto také provádět pomocí akustické hladiny (hluk ventilátorů).

### Nastavení intenzity větrání pomocí tlačítek



Podmínky:

Regulátor se nachází v provozním režimu zpětný zisk tepla nebo trvalé větrání.

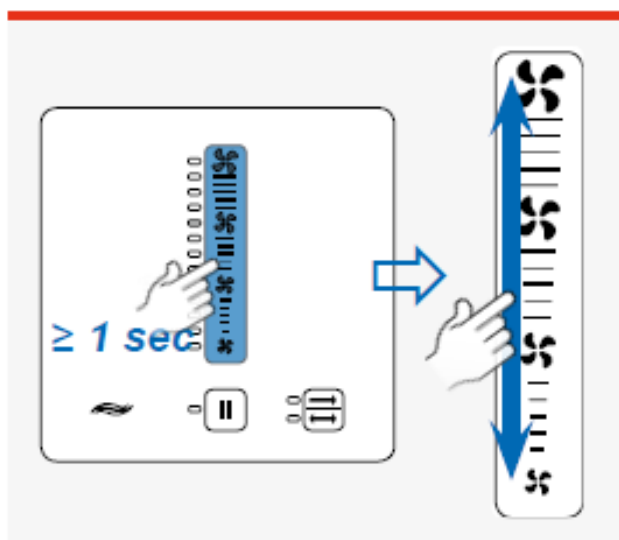
- Dotkněte se tlačítka se symbolem požadovaného stupně větrání (např. stupeň 3):

- Výkon ventilátoru 100 % (stupeň 4)
- Výkon ventilátoru 50 % (stupeň 3)
- Výkon ventilátoru 35 % (stupeň 2)
- Výkon ventilátoru 25 % (stupeň 1)

⇒ LED dioda vedle vybraného symbolu ventilátoru svítí.

⇒ Nastavili jste předdefinovaný stupeň větrání.

### Nastavení intenzity větrání pomocí stupnice



Podmínky:

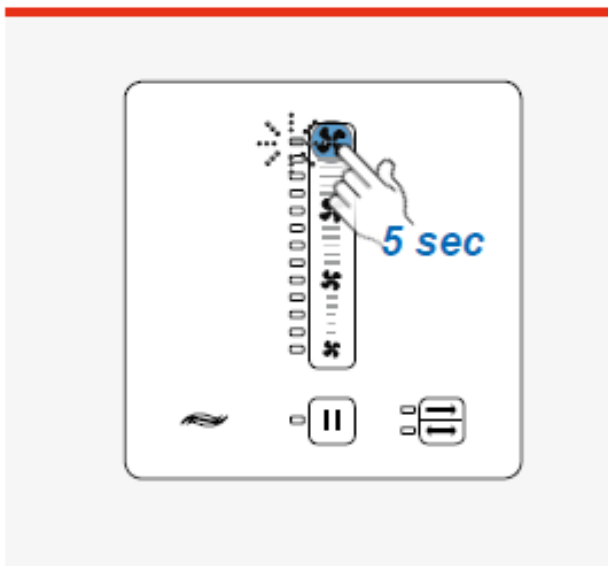
Regulátor se nachází v provozním režimu zpětný zisk tepla nebo trvalé větrání.

- Přidržte prst po dobu cca 1 sekundy na stupnici.
  - ⇒ Dotyková stupnice se aktivuje.
- Posouvejte prst po stupnici až k požadovanému bodu určujícímu intenzitu (stupeň) větrání.
  - ⇒ LED dioda vedle stupnice signalizuje právě zvolený stupeň větrání.

⇒ Nastavili jste stupeň větrání pomocí dotykové stupnice.

## Nastavení Boost-funkce

Regulátor sMove umožňuje v případě prudkého nárustu vlhkosti či zápachu ručně nastavit rychlé odvětrání pomocí funkce Boost. Při funkci Boost se navýší výkon všech reverzních ventilátorů po dobu 15 minut na 100 % výkon. Nastavený provozní režim se přitom nemění.

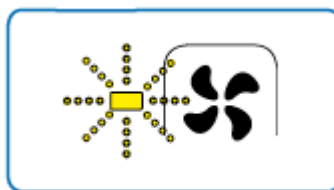


Podmínky:

Regulátor se nachází v provozním režimu zpětný zisk tepla nebo trvalé větrání.

➤ Dotkněte se tlačítka  na dobu delší než 5 sekund.

⇒ LED dioda umístěná zcela nahoře vlevo od stupnice začne bíle blikat.

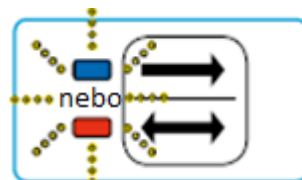


⇒ Regulátor se nachází v Boost funkci.

## 7.5 Potvrzení výměny filtru

Po 180 dnech je nutná údržba / výměna filtru, kterou signalizuje trvalé blikání LED diody vedle tlačítka provozního režimu. Barva LED diody se odvíjí od aktuálního nastavení provozního režimu:

- Pokud je aktivní provozní režim trvalé větrání, bliká modrá LED dioda.
- Pokud je aktivní provozní režim zpětný zisk tepla, bliká červená dioda.




Po údržbě / výměně filtru, musí být tato aktivita potvrzena.



Podmínka:

Červená nebo modrá LED dioda bliká.

➤ Dotkněte se tlačítka  na dobu nejméně 5 sekund.

⇒ LED dioda přestane blikat.

⇒ Interval výměny filtru se vrátí zpět na začátek na odpočítávání 180 dní.

⇒ Potvrdili jste údržbu / výměnu filtru.



## 7.5 zobrazení provozní doby

Regulátor sMove disponuje integrovaným měřičem provozních hodin. Výstup informace o provozním čase je zobrazován ve dnech. Maximální znázornitelný provozní čas je 4 000 dnů. Jeden den odpovídá 24 hodinám provozního času. V rámci těchto 24 hodin není žádné další dělení.

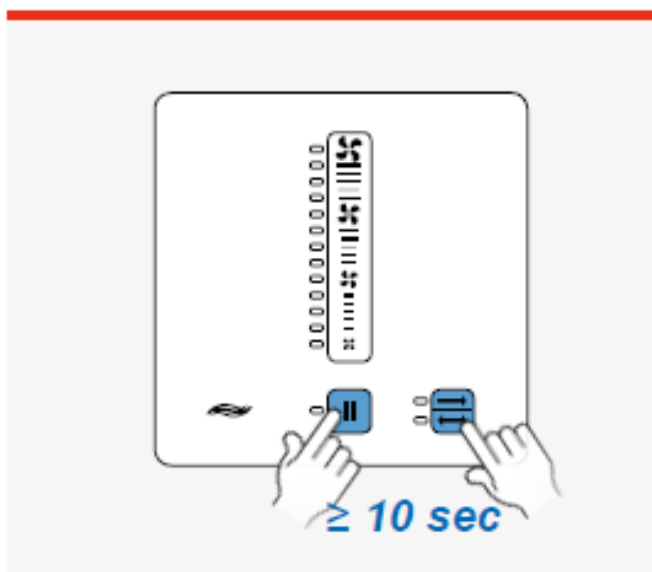
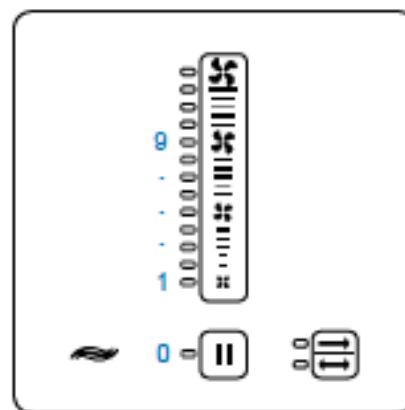
Provozní doba je zobrazena pomocí čtyř číslic. Z toho každá z číslic, počínaje číslicí na první pozici, se zobrazuje pomocí diod umístěných vedle stupnice nebo vedle tlačítka pauza.

LED signalizace vlevo od tlačítka  odpovídá číslici 0.



LED signalizace po levé straně stupnice odpovídá číslicím 1 (dole) až 9 (nahore).

Při zobrazování číslic svítí stále konečná hodnota a zároveň se prosvěcují nižší hodnoty vždy jen na okamžik, aby bylo jednodušší počítání konečné hodnoty.

Mezi zobrazením jednotlivých číslic display pohasne.



Podmínky:  
Regulátor je zapnutý.

- Stiskněte současně tlačítka  a  po dobu 10 sekund, dokud nezhasne LED signalizace.
- Poznačte si zobrazené číslice.
- Spojte číslice v jedno číslo  
 číslo na 1. místě = první zobrazená číslice  
 číslo na 2. místě = druhá zobrazená číslice  
 číslo na 3. místě = třetí zobrazená číslice  
 číslo na 4. místě = čtvrtá zobrazená číslice

⇒ Zjistili jste počet provozních dní regulátoru.

### Příklad

Pozice číslice	LED signalizace	Číslo
První místo	vlevo vedle tlačítka pauza	0
Druhé místo	konečná hodnota: 4 rozsvícené diody vlevo vedle stupnice, znamenají konečnou hodnotu 4	4
Třetí místo	vlevo vedle tlačítka pauza	0
Čtvrté místo	konečná hodnota: 7 rozsvícených diod vlevo vedle stupnice, znamená konečnou hodnotu 7	7

⇒ Regulátor je v provozu 0 – 4 – 0 – 7 dní (tedy 407 dní).

## 8. Servis a údržba

### POZOR

#### Obsluha přístroje dítětem nebo osobou s omezenými schopnostmi.

Nebezpečí úrazu a zranění / poškození funkčnosti.



- Obsluhu systému nenechávejte provádět dětem, seniorům nebo osobám s psychickými či intelektuálními poruchami, jejich nezkušenost nebo nevědomost by mohla zapříčinit poruchu funkčnosti přístroje.



**TYP:** Před vlastní údržbou a servisem odpojte regulátor od přívodu elektrické energie

Regulátor sMove je téměř bezúdržbový. Přehled jednoduchých úkonů základní údržby najdete na konci této kapitoly v tabulce – Plán údržby, údržbu si může po krátké instruktáži provádět konečný uživatel sám.

### Čistící prostředky



**OPATRNĚ.** Povrch regulátoru je tvořený ze sklo-akrylátové plochy a tvrdého plastu odolného vůči poškrábání. K umytí sklo-akrylového povrchu krytu regulátoru nepoužívejte sodu, soli, kyseliny a čisticí prostředky obsahující chlor, jelikož by mohli tento povrch poškodit.

K úklidu můžete použít běžně dostupné úklidové prostředky používané v kombinaci s teplou vodou. K údržbě můžete použít následující úklidové prostředky:

- netřepící se měkký hadřík
- měkký kartáček


### Plán údržby

V následujícím plánu údržby je uvedený seznam údržby a intervaly údržby, které jsou doporučeny výrobcem inVENTer GmbH, při jejich dodržení bude zaručen správný a bezproblémový provoz Vašeho regulátoru sMove.

V závislosti na požadavcích konkrétního regulátoru se může Váš individuální plán údržby od tohoto návrhu lišit.

Časový interval	Komponent	Způsob údržby
Měsíčně	Ovládací prvek sMove	Sklo-akrylátový povrch a postranní plochy otřete vlhkým hadříkem. LED diody očistěte měkkým kartáčkem

## 9. Technické údaje

Vlastnosti	Hodnota	
Třída ochrany (EN 61140) / Ochrana (EN 60529)	IP20 / II	
Vstupní napětí napájecího zdroje / síťové napětí [V AC] [Hz]	230 / 50	
Výstupní napětí napájecího zdroje / provozní napětí [V DC]	24	
Příkon ve Standby režimu [W]	< 1	
Maximální příkon [W]	11 / 20	
Výstupní napětí pro ventilátory [V DC]	6,7 – 15,3; třípólové	
Analogický vstup (volitelný) [V DC]	0 – 10 ovládací napětí rozlišení 10 bit	
Externí spínací kontakt (volitelný)		
	Tlakový senzor	bezpotencionální (rozepnutý)
	Ostatní senzory	bezpotencionální (sepnutý)
Provozní teplota [°C]	5 – 55	
Rozměry [v x š x h v mm]	86 x 86 x 24	
Shoda		

## 10. Obsah dodávky

Po převzetí zásilky ihned překontrolujte stav zboží, zda nedošlo při transportu k jeho poškození. Po převzetí zásilky nebude poškození při dopravě považováno jako důvod k reklamaci. Chybějící díly reklamujte nejpozději do 14 dnů po obdržení zboží. Zboží skladujte v suchu a uzavřeném obalu.

- Ovládací prvek sMove
- Napájecí zdroj
- Stručný návod na instalaci a obsluhu
- Sada (připojovací svorka, zakončovací odpor)

Komponent	Objednací číslo
Regulátor sMove s4 Standard S napájecí zdroj do rozvaděče	1003-0098
Regulátor sMove s4 Flat S napájecí zdroj do rozvaděče	1003-0099
Regulátor sMove s4 Standard UP napájecí zdroj v podomítkové krabičce	1003-0096
Regulátor sMove s4 Flat UP napájecí zdroj v podomítkové krabičce	1003-0097
Regulátor sMove s8 Standard S napájecí zdroj do rozvaděče	1003-0102
Regulátor sMove s8 Flat S napájecí zdroj do rozvaděče	1003-0103
Regulátor sMove s8 Standard UP napájecí zdroj v podomítkové krabičce	1003-0100
Regulátor sMove s8 Flat UP napájecí zdroj v podomítkové krabičce	1003-0101
Návod na instalaci a údržbu	5021-0001

## 11. Příslušenství a náhradní díly

Příslušenství a náhradní díly k regulátoru sMove můžete objednávat u Vašeho dodavatele nebo obchodního zástupce.

### Příslušenství

Komponent	Objednací číslo
CO <sub>2</sub> senzor	1004-0145
Hygrostat HYG18	1002-0044
Hygrostat HYG12	1002-0015
Podomítková krabička 60x66	3002-0244
Podomítková krabička 60x90	1003-0104
Elektroinstalační krabička 61x68	1003-0084
Elektroinstalační krabička 70x87	1004-0084

### Náhradní díly

Komponent	Objednací číslo
Napájecí zdroj do rozvodové skříně NT17-s4	3002-0274
Napájecí zdroj do podomítkové krabičky NT17-s8	3002-0267
Napájecí zdroj do rozvodové skříně NT17-s8	3002-0275
Napájecí zdroj do podomítkové krabičky NT17-s4	3002-0273

## 12. Odstranění závad a likvidace

### Odstranění závad

Závada	Možná příčina závady	Postup při odstranění závady
Regulátor neprovádí požadované funkce při připojení na externí rozhraní	Switch není dobře zastrčený a kontakty nejsou propojené	Zkontrolujte zasunutí switche na zadní straně ovládacího prvku: <ul style="list-style-type: none"><li>• zastrčený switch: vypnuto, slouží jako rozepnutý okruh (tlakový senzor).</li><li>• nezastrčený switch: provozní režim trvalé větrání, stupeň 3 u sepnutého okruhu (hygrostat, CO<sub>2</sub>-senzor).</li></ul>
Nefunkční ventilátory	Tlakový senzor je zapojený jako sepnutý okruh (např. při výměně ovládacího prvku)	Přenastavte připojený tlakový senzor do rozepnutého okruhu nebo jej vyměňte za tlakový senzor, který se připojuje na rozepnutý okruh.
Nefunkční regulátor	Ovládací prvek je špatně zapojený / nebo není zapojený	Zkontrolujte kabeláž.
	Bez přívodu elektrického napětí	Zkontrolujte zapojení jednotlivých žil kabelu a správné odizolování (cca. 8,5 mm).
Světelná signalizace nesvítí	Rozbitý regulátor	Vyměňte regulátor.
	Bez přívodu elektrického napětí.	Překontrolujte přívod elektrického napětí.
Nefunkční dotyková stupnice		Vyměňte regulátor.

V případě, že po prostudování a učinění kroků k odstranění závady, závada nadále přetrvává, kontaktujte svého dodavatele či výrobce, kontakt naleznete v kapitole 11: Servis.

### Demontáž a likvidace



Před likvidací demontujte regulátoru sMove.

Odpad zlikvidujte dle platných předpisů pro likvidaci odpadu pro danou zemi.

Produkty popsané v tomto návodu na obsluhu obsahují hodnotné materiály, které lze dále recyklovat. Separace odpadních materiálů na jednotlivé druhy usnadňuje recyklaci recyklovatelného materiálu. Šetrně oddělte jednotlivé recyklovatelné materiály Vašeho starého regulátoru a odevzdejte je na příslušná sběrná místa, regulátor odevzdejte na sběrném místě pro elektroodpad. Stejně naložte i s obalovým materiálem jednotlivých komponentů.

Podrobnější popis demontáže a postupu likvidace naleznete v samostatném návodu na demontáž, který je ke stažení na [www.inventer.de/downloads](http://www.inventer.de/downloads).

V následující tabulce naleznete přehled třídění odpadu jednotlivých komponentů.

Komponent	Materiál	Způsob likvidace
Kryt ovládacího prvku	ABS	Recyklace plastů
Skleněný kryt ovládacího prvku	Akrylové sklo	Komunální odpad
Destička regulátoru / napájecí zdroj	Elektrotechnika	Sběrné místo pro elektroodpad

---

## 12. Záruka a záruční podmínky

### Záruka

Předpokládaná záruka s vztahuje především na nedostatky při uvedení přístroje do provozu a na veškeré závady, které existovali již na začátku spuštění přístroje. Dodržujte veškerá ustanovení a zamýšlené použití, abyste si zachovali nárok na záruku.

Mimo oblasti Německa se vztahují na provoz větracího systému předpisy platící v konkrétní zemi. Obracejte se proto na Vašeho dodavatele nebo dovozce.

### Záruční podmínky

Výrobce firma inVENTer® GmbH poskytuje 5-ti letou záruční dobu na regulátor sMove. To zahrnuje i předčasné opotřebení výrobku. Tyto podmínky neomezují zákonná ustanovení týkající se záruky.

Veškeré informace k záručním podmínkám naleznete na [www.inventer.eu/warranty](http://www.inventer.eu/warranty).

## 10. Servis

### Reklamacce

Po převzetí zásilky ihned překontrolujte stav zboží, zda nedošlo při transportu k jeho poškození. Po převzetí zásilky nebude poškození při dopravě považováno jako důvod k reklamaci. Chybějící díly reklamujte nejpozději do 14 dnů po obdržení zboží. Zboží skladujte v suchu a uzavřeném obalu.

### Záruka a záruční podmínky

V případě otázek k záruce nebo záručním podmínkám, kontaktujte Vašeho dodavatele či obchodního zástupce.

Zpět výrobci zasílejte vždy pouze celý přístroj. Prodloužená záruka je dodatečnou nabídkou výrobce a nijak neovlivňuje právo dané země.

### Příslušenství a náhradní díly

V případě další objednávek, kontaktujte Vašeho dodavatele či obchodního zástupce, nebo přímo naše zákaznické centrum.

### Zákaznický technický servis

Pro technickou pomoc kontaktujte Vašeho dodavatele, nebo naše servisní centrum:



+49 (0) 36427 211-0  
+49 (0) 36427 211-113  
[info@inventer.de](mailto:info@inventer.de)  
<http://www.inventer.de>

---

**IMPRESSUM**

**EDITOR :**

INVENTER GMBH  
ORTSSTRASSE 4A  
D-07751 LÖBERSCHÜTZ  
DEUTSCHLAND  
TELEFON: +49 (0) 36427 211-0  
FAX: +49 (0) 36427 211-113  
E-MAIL: [INFO@INVENTER.DE](mailto:INFO@INVENTER.DE)  
HOMEPAGE: [WWW.INVENTER.DE](http://WWW.INVENTER.DE)

VÝKONNÁ ŘEDITELKA: ANNETT WETTIG  
IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO ORG. : DE 815494982  
AMTSGERICHT JENA HRB 510380

PRÁVA K VEŠKERÉMU OBSAHU:  
© INVENTER GMBH 2016-19

TECHNICKÉ ZMĚNY VYHRAZENY.  
VEŠKERÉ ÚDAJE BEZ ZÁRUKY.

VÝROBCE NENESE ZODPOVĚDNOST ZA TISKOVÉ CHYBY.

---

---

 HIGH-TECH  
MADE IN GERMANY

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

 +420 376 382 177

 info@inventer.cz

[www.inventer.eu](http://www.inventer.eu)

Verze 12/2018  
Podléhá změnám

**Číslo produktu:** 5021-0001  
© inVENTer GmbH 2016-19