

# STEINEL®



Popis aplikace KNX

Multisenzor True Presence® KNX

Multisenzor Air KNX



## Obsah

### Popis aplikace pro True Presence® Multisensor KNX a Multisensor Air KNX

|       |                                                                                                 |    |       |                                                                      |    |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|----------------------------------------------------------------------|----|
| 1     | Funkce detektoru .....                                                                          | 27 |       | Seznam komunikačních objektů .....                                   | 31 |
| 1.1   | Funkce .....                                                                                    | 27 | 9.2   | Popis světelného výkonu X (1..4)<br>komunikační objekty* .....       | 33 |
| 1.2   | Světelný výkon* .....                                                                           | 27 | 9.3   | Popis konstantního osvětlení<br>řídící komunikační objekty* .....    | 34 |
| 1.3   | Řídicí výstup s konstantním osvětlením* .....                                                   | 28 | 9.4   | Popis výstupu přítomnosti<br>komunikační objekty* .....              | 35 |
| 1.3.1 | Kalibrace .....                                                                                 | 28 | 9.5   | Popis výstupu nepřítomnosti<br>komunikační objekty* .....            | 35 |
| 1.3.2 | Postup kalibrace .....                                                                          | 28 | 9.6   | Popis komunikačních objektů HVAC* .....                              | 36 |
| 1.3.3 | Řízení rychlosti .....                                                                          | 29 | 9.7   | Popis komunikačních objektů světelné úrovně .....                    | 36 |
| 1.3.4 | Druhý výstup .....                                                                              | 29 | 9.8   | Popis teplotních komunikačních objektů .....                         | 36 |
| 1.4   | Přítomnostní výstup* .....                                                                      | 29 | 9.9   | Popis komunikačních objektů vlhkosti .....                           | 36 |
| 1.5   | Výstup nepřítomnosti* .....                                                                     | 29 | 9.10  | Popis komunikačních objektů rosného bodu .....                       | 37 |
| 1.6   | Výkon HVAC* .....                                                                               | 29 | 9.11  | Popis komfortních komunikačních objektů .....                        | 37 |
| 1.7   | Výstupní úroveň světla .....                                                                    | 29 | 9.12  | Popis komunikačních objektů pro tlak vzduchu .....                   | 37 |
| 1.8   | Teplotní výstup .....                                                                           | 29 | 9.13  | Popis výstupních komunikačních objektů CO <sub>2</sub> .....         | 37 |
| 1.9   | Výstupní vlhkost .....                                                                          | 29 | 9.14  | Popis výstupních komunikačních objektů VOC .....                     | 37 |
| 1.10  | Výstup rosného bodu .....                                                                       | 29 | 9.15  | Popis komunikačních objektů logických hradel .....                   | 38 |
| 1.11  | Komfortní výstup .....                                                                          | 29 | 9.16  | Popis skutečné přítomnosti /<br>přítomnostkomunikační objekty* ..... | 38 |
| 1.12  | Tlakový výstup vzduchu .....                                                                    | 29 | 10    | Parametry ETS .....                                                  | 38 |
| 1.13  | Výstup CO <sub>2</sub> .....                                                                    | 29 | 10.1  | Obecné parametry .....                                               | 38 |
| 1.14  | Výstup VOC .....                                                                                | 29 | 10.2  | Světelný výkon 1..4 .....                                            | 39 |
| 1.15  | Logická hradla .....                                                                            | 30 | 10.3  | Řízení konstantního osvětlení .....                                  | 41 |
| 1.16  | Přítomnostní výstup / detekce skutečné přítomnosti* .....                                       | 30 | 10.4  | Přítomnostní výstup .....                                            | 42 |
| 2     | Propojení* .....                                                                                | 30 | 10.5  | Výstup nepřítomnosti .....                                           | 43 |
| 3     | Plně a poloautomatické* .....                                                                   | 30 | 10.6  | Výkon HVAC .....                                                     | 43 |
| 4     | Přepínání mezi dnem a nocí* .....                                                               | 30 | 10.7  | Výstupní úroveň světla .....                                         | 44 |
| 5     | Bluetooth, aktualizace, režim programování<br>a zpětná vazba LED .....                          | 30 | 10.8  | Teplotní výstup .....                                                | 44 |
| 5.1   | Bluetooth a aktualizace .....                                                                   | 30 | 10.9  | Výstupní vlhkost .....                                               | 44 |
| 5.2   | Bluetooth a režim programování .....                                                            | 30 | 10.10 | Rosný bod .....                                                      | 45 |
| 5.3   | Režim programování pomocí tlačítka .....                                                        | 30 | 10.11 | Rozsah Comfort .....                                                 | 45 |
| 5.4   | Zpětná vazba LED .....                                                                          | 30 | 10.12 | Tlak vzduchu .....                                                   | 45 |
| 5.5   | Přístup přes Bluetooth .....                                                                    | 30 | 10.13 | Výstup CO <sub>2</sub> .....                                         | 46 |
| 6     | Změna hodnot prostřednictvím sběrnice .....                                                     | 30 | 10.14 | Výstup VOC .....                                                     | 47 |
| 7     | Chování po výpadku a návratu napětí sběrnice,<br>stejně jako při restartování a stahování ..... | 30 | 10.15 | Logická hradla 1..2 (všechna stejná) .....                           | 47 |
| 8     | Chování po prvním spuštění a vyložení zařízení .....                                            | 31 |       |                                                                      |    |
| 9     | Komunikační objekty .....                                                                       | 31 |       |                                                                      |    |
| 9.1   |                                                                                                 |    |       |                                                                      |    |

## 1 Funkce detektoru

Multisensor True Presence se skládá z vysokofrekvenčního (HF) detektoru přítomnosti s měřením skutečné přítomnosti, integrovaného snímače úrovně osvětlení, snímače okolní teploty a vlhkosti, měření VOC a skutečného množství CO<sub>2</sub>. Kromě toho obsahuje modul Bluetooth pro spuštění režimu programování a zobrazení naměřených hodnot prostřednictvím aplikace a také RGB LED pro zobrazení zpětné vazby.

\* Všechny označené funkce jsou k dispozici pouze s funkcí True

Presence®. Následující nastavení musí být nakonfigurována v

nastavení senzoru:

- Typ montáže skrytý nebo povrchový, protože v závislosti na typu montáže je nutné použít různé vnitřní korekční faktory pro snímače vzduchu.
- Montážní výška pro správné určení dosahu snímače a vzdálenosti pohybů\*.
- Rozsah senzoru jako poloměr, aby se omezila detekce na požadovaný rozsah \*
- Scénář lze ponechat jako výchozí hodnotu a upravit jej pouze v případě chyb při přepínání\*.

| Scénář číslo | Účel                                     | Popis                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9            | Malá kancelář, klidné pracoviště         | Tento scénář se vyznačuje maximální citlivostí. Aby se zabránilo nežádoucímu přepínání, měl by se používat pro menší oblasti.                                                                                          |
| 8            | Velká kancelář, klidné pracoviště        | Jako ve scénáři 9, ale s mírně sníženou citlivostí. Vhodné i pro velké plochy.                                                                                                                                         |
| 7            | Velká kancelář, velký vstupní prostor    | Stejně jako ve scénáři 8, ale s další sníženou citlivostí.                                                                                                                                                             |
| 6            | Hotelový pokoj, pokoj s osobami na spaní | Tento scénář se rovněž vyznačuje maximální citlivostí. Kromě toho bylo zpracování signálu optimalizováno tak, aby spolehlivě detekovalo přítomnost spících osob.                                                       |
| 5            | Hotelový pokoj, pokoj s osobami na spaní | Jako ve scénáři 6, s mírně sníženou citlivostí.                                                                                                                                                                        |
| 4            | Hlučné pracoviště, lehký průmysl, chodby | Snímač může být spuštěn vibracemi, což u scénáře 7-9 někdy vede k delším dobám zapnutí. Tento scénář, který funguje robustněji, je v těchto případech vhodnější.                                                       |
| 3            | Hlučné pracoviště, lehký průmysl, chodby | Jako ve scénáři 4, s mírně sníženou citlivostí.                                                                                                                                                                        |
| 2            | Velmi hlučné prostředí, těžký průmysl    | Tento scénář by se měl použít v případě větších vibrací nebo v případě, že se v okolí vyskytují zdroje elektrického rušení. Funkce True Presence není k dispozici, snímač funguje jako konvenční detektor přítomnosti. |
| 1            | Velmi hlučné prostředí, těžký průmysl    | Jako ve scénáři 2, s mírně sníženou citlivostí.                                                                                                                                                                        |

Detektor může mít následující funkce, které lze aktivovat nebo deaktivovat v obecném nastavení:

## 1.1 Funkce

- Výstup, světelné výstupy 1-4 - zapnutí a vypnutí osvětlení až pro 4 světelné výstupy\*.
- Výstup, řízení stálého osvětlení 1-2 - řízení stálého osvětlení až pro 2 světelné výstupy kromě 4 spínaných světelných výstupů\*.
- Výstup, přítomnost - spínání v reakci na přítomnost bez ohledu na úroveň osvětlení\*
- Výstup, nepřítomnost - spínání v reakci na nepřítomnost, bez ohledu na úroveň osvětlení\*
- Výstup, HVAC - přepínání v závislosti na přítomnosti\* se schopností zohlednit CO<sub>2</sub> a/nebo VOC.
- Výstup, úroveň světla - výstup měřené úrovně světla
- Výstup, teplota - výstup a spínání na základě hodnoty okolní teploty
- Výstup, vlhkost - výstup a spínání na základě hodnoty okolní vlhkosti
- Výstup, rosný bod - výstup a alarm na základě teploty rosného bodu
- Výstup, komfort - výstup tepelné pohody
- Výstup, tlak vzduchu - výstup a spínání na základě tlaku vzduchu
- Výstup, CO<sub>2</sub> - výstup a přepínání na základě hodnoty CO<sub>2</sub>
- Výstup, VOC - výstup a přepínání na základě hodnoty VOC
- Výstup, logické hradlo - přepínání nebo výběr scény na základě stavu jednoho nebo více vstupních objektů.

Použitá (aktivovaná) funkce se definuje v okně parametrů "General settings" pomocí Engineering Tool Software (ETS) verze ETS 4.0 a vyšší.

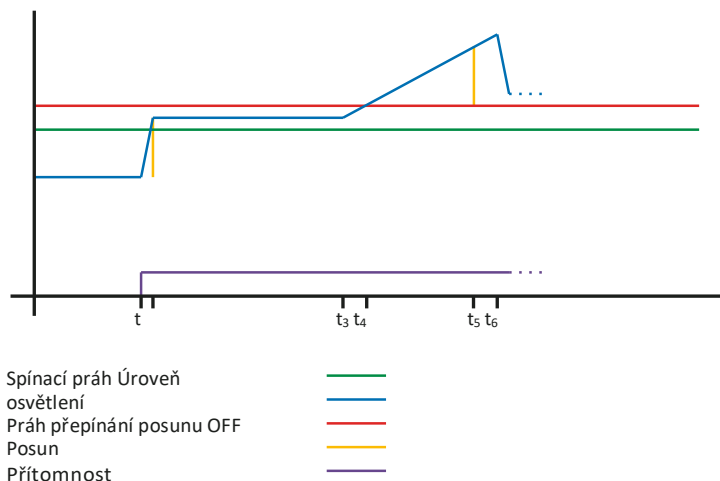
Kromě toho se vždy zaznamená typ detekovaného pohybu. Může se jednat buď o detekci skutečné přítomnosti (dýchání), nebo o detekci přítomnosti (pohyb větší než pohyby způsobené pouze dýcháním).

## 1.2 Světelný výkon\*

Senzor má čtyři nezávislé světelné výstupy. Každý světelný výstup lze nakonfigurovat s individuálním prahem spínání. Na výběr je několik typů datových bodů pro výstupní objekt. V závislosti na typu datového bodu výstupního objektu lze použít vstupní objekty, které umožňují libovolné vhodné přepsání. Pro světelný výstup lze zvolit plný a poloautomatický provozní režim. Doba setrvání v zapnutém stavu lze nastavit na pevnou dobu nebo lze konfigurovat režim IQ. Dosah a citlivost senzoru lze nastavit individuálně. Pro každý světelný výstup lze také zvolit základní úroveň osvětlení. Pro každý výstup je k dispozici objekt podřízeného vstupu, který rozšiřuje dosah.

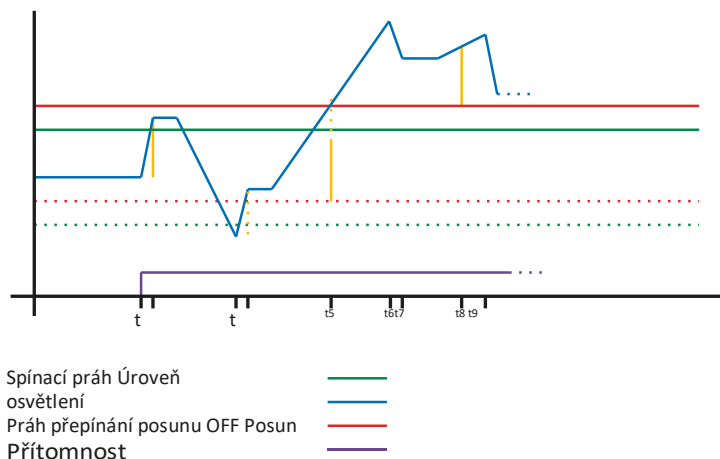
Lze konfigurovat, zda se světelný výstup vypne v případě, že je složka denního světla dostatečně jasná (logika detektoru přítomnosti), nebo se nevypne (logika detektoru pohybu). Vypnutí světla v případě, že je složka denního světla dostatečně jasná, se k o n f i g u r u j e pomocí posunu. Pokud naměřená úroveň světla překročí hodnotu "práh vypnutí + offset práh vypnutí", doba setrvání v zapnutém stavu se při detekci přítomnosti znovu nespustí. Výstup se po uplynutí doby stay-ON vypne.

V příkladu 1 je přítomnost detekována v časovém bodě t<sub>1</sub> a světelný výstup se zapne. Od této chvíle je přítomnost detekována nepřetržitě. Změna úrovně osvětlení se určuje v čase t<sub>2</sub>. Od okamžiku t<sub>3</sub> se úroveň světla opět zvyšuje. Od okamžiku t<sub>4</sub> překročí naměřená úroveň světla hodnotu "práh spínání + offset prahu spínání OFF". Doba setrvání v zapnutém stavu se od času t<sub>5</sub> již pouze znovu nespustí. Zde je naměřená úroveň světla větší než hodnota "spínací práh + off- nastavený spínací práh OFF + offset". V čase t<sub>6</sub> uplynula doba stay-ON a světelný výstup je vypnut.



Obrázek 1: Příklad 1, vypínání na základě úrovně osvětlení

V příkladu 2 se nejprve zapne světelný výstup 1 ( $t_1$ ). Změna úrovně osvětlení se určí v čase  $t_2$ . Změřená úroveň světla pak klesne pod spínací práh světelného výstupu 2 a zapne se světelný výstup 2 ( $t_3$ ). Změna úrovně osvětlení se určí v čase  $t_4$  a spolu se změnou úrovně osvětlení světelného výstupu 1 se přičte k posunu. Od času  $t_5$  je naměřená úroveň světla vyšší než "prahová hodnota spínání světelného výstupu 2". + offset přepínací prahová hodnota světelného výstupu 2 OFF + offset" a doba setrvání světelného výstupu 2 se již znovu nespustí. Světelný výstup 2 se vypne po uplynutí doby Stay-ON ( $t_6$ ). Změna úrovně osvětlení se určí v čase  $t_7$  a přičte se k offsetu. Od času  $t_8$  je naměřená úroveň světla vyšší než "prahová hodnota spínání- starý světelný výstup 1 + offset prahová hodnota spínání světelný výstup 1 VYP. + offset" a doba setrvání světelného výstupu 1 se již znovu nespustí. Světelný výstup 1 se vypne po uplynutí doby stay-ON ( $t_9$ ).

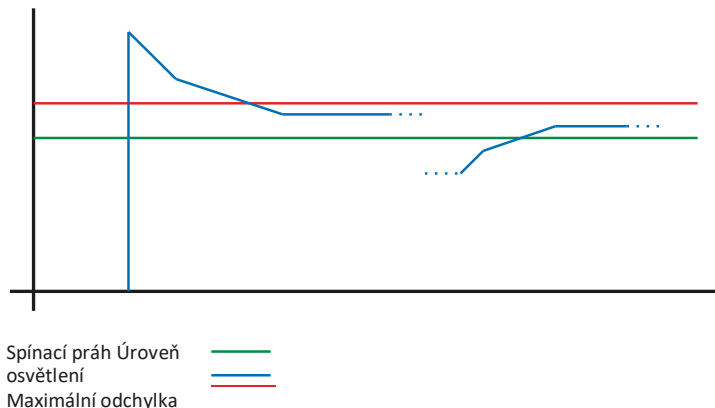


Obrázek 2: Příklad 2, vypínání na základě úrovně osvětlení

Klasickou aplikací pro režim IQ je otevřená kancelář. Během pracovní doby je detekováno velké množství pohybu a doba pobytu v zapnutém stavu je prodloužena (5...20 min), aby byla pravděpodobnost vypnutí světla, přestože jsou v kanceláři lidé, nízká. Naopak přes noc a o víkendech, kdy je pohyb malý, se doba zapnutí zkracuje. Pokud je však detekován pohyb (např. úklid nebo obchůzka ostrahy), zůstane světlo zapnuté jen krátkou dobu.

## 1.3 Řídicí výstup s konstantním osvětlením\*

Ovládání konstantního osvětlení se vždy blíží nastavení úrovně osvětlení shora, aby bylo možné zvolit úroveň stmívání. Pokud je aktivní regulace konstantního osvětlení a je pod nastavením, musí být nastavení nejprve překročeno. Maximální odchylka od nastavení je pouze nad nastavením. Z toho vyplývá, že přípustný rozsah, ve kterém je regulace korigována, je vždy pouze mezi nastavením a nastavením plus maximální odchylka. To je znázorněno na obrázku "Korigovaný rozsah regulace konstantního osvětlení".



Obrázek 3: Korekce rozsahu regulace konstantního osvětlení

Počáteční hodnotu pro řízení konstantního osvětlení lze nakonfigurovat jako pevnou nebo dynamickou hodnotu. Pokud je zvolena dynamická počáteční úroveň, senzor se snaží zapnout osvětlení co nejbližší nastavené úrovni osvětlení.

Poznámka: Před použitím dynamické počáteční hodnoty je nutné provést kalibraci umělého osvětlení. Dokud neproběhne kalibrace, používá se pevná úroveň.

Řadu parametrů lze konfigurovat dvěma různými způsoby pro přepínání mezi denním a nočním provozním režimem.

### 1.3.1 Kalibrace

Přesnost řízení s konstantním osvětlením lze zvýšit zahrnutím aktuální úrovně stmívání do snímání během procesu učení. Během procesu učení je důležité zajistit, aby maximální složka denního světla nepřekročila 20 luxů.

Po procesu učení pro nastavení úrovně osvětlení se osvětlení zapne při 100% výkonu a snižuje se na 0% v 10% krocích.

Jako lepší kompenzace denního světla se používá korekční faktor, který je základem pro výpočet korekční intenzity:

$$\text{Korekční intenzita} = \frac{\text{aktuální úroveň stmívání} - \text{úroveň stmívání během učení}}{\text{korekční faktor}}$$

$$\text{Nová úroveň osvětlení} = \text{aktuální úroveň osvětlení} \times (1 + \text{korekční intenzita})$$

Poznámka: Pokud se nastavení úrovně osvětlení po kalibraci změní, je třeba kalibraci opakovat pro nové nastavení úrovně osvětlení.

### 1.3.2 Postup kalibrace

- 1) Deaktivujte (vypněte) řízení stálého osvětlení a počkejte, až se osvětlení zahřeje (úroveň osvětlení měřená luxmetrem zůstává konstantní).
- 2) Ručně ztlumte osvětlení, dokud nedosáhnete zvoleného nastavení úrovně osvětlení.
- 3) Odeslání hodnoty "1" do komunikačního objektu teach.
- 4) Snímač zahájí kalibraci. Doba trvání přibližně 110 sekund

## 1.3.3 Řízení rychlosti

Rychlost regulace lze zvolit pomocí parametrů "Send new dimming level to" a "Max. dimming increment". Maximální přírůstek se používá pro

**Aktuální úroveň osvětlení  $\geq$  cílová hodnota úrovně osvětlení + max. odchylka  $\times 2$**

nebo

**Aktuální úroveň osvětlení  $\leq$  cílová hodnota úrovně osvětlení - max. odchylka.**

Pokud se aktuální úroveň osvětlení blíží cílové hodnotě, přírůstek se sníží na polovinu. Přírůstek je nastaven na minimum na hranicích 100 % a 0 %.

## 1.3.4 Druhý výstup

Druhý výstup lze aktivovat pro řízení stálého osvětlení. Druhý výstup je řízen ve vztahu k nastavitelnému posunu vůči prvnímu výstupu. Při zapnutí je na druhý výstup přímo odeslána hodnota "Dimming Level Output 1 + Offset". Hodnota je omezena na 100 %. Pokud je první výstup nastaven na 100 %, je nastaven záporný offset a není dosaženo aktuální cílové úrovně, druhý výstup postupně zvyšuje úroveň osvětlení na max. 100 %. Pokud je světelný výstup na úrovni 0,5 % nebo minimální úrovni, je nastaven kladný offset a je překročena cílová úroveň světla, druhý výstup se ztlumí minimálně na úroveň prvního výstupu.

## 1.4 Přítomnostní výstup\*

Přítomnostní výstup funguje bez ohledu na úroveň osvětlení. Lze nakonfigurovat zpoždění zapnutí a dobu setrvání v zapnutém stavu. Je možné cyklicky odesílat aktuální stav v závislosti na stavu.

**Poznámka:** Přítomnostní výstup lze použít pro propojenou konfiguraci master/slave. Přítomnostní výstup slave musí být propojen se vstupním objektem master. Je třeba věnovat pozornost nastavení vstupu slave na masteru a vysílání výstupu slave.

## 1.5 Výstup nepřítomnosti\*

Stejně jako výstup přítomnosti funguje i výstup nepřítomnosti bez ohledu na úroveň osvětlení. Lze nastavit zpoždění sepnutí a dobu setrvání v sepnutém stavu. V takovém případě se doba stay-ON spustí, jakmile někdo znovu vstoupí do detekční zóny. Aktuální stav je možné cyklicky odesílat v závislosti na stavu.

## 1.6 Výkon HVAC\*

Výkon HVAC funguje bez ohledu na úroveň osvětlení. Lze nakonfigurovat zpoždění zapnutí a dobu setrvání v zapnutém stavu. Kromě stavu přítomnosti lze pro čidlo CO<sub>2</sub> a VOC nakonfigurovat také spínací prahy. Mezi různými rozhodovacími kritérii přítomnosti, CO<sub>2</sub> a VOC existuje logická operace OR. Aby došlo k přepnutí, musí být splněna pouze jedna z podmínek.

## 1.7 Výstupní úroveň světla

Výstup pro měření úrovně osvětlení odesílá na sběrnici vždy úroveň osvětlení naměřenou snímačem, a to buď po změně úrovně osvětlení o definovanou minimální hodnotu, nebo cyklicky po definovaném intervalu.

## 1.8 Teplotní výstup

Snímač měří teplotu ve °C. Snímač teploty lze kalibrovat pomocí parametru ETS. Teplotu lze odesílat v případě změny nebo cyklicky. Kromě toho lze přijímat hodnoty vnější teploty. Váhu hodnoty vnější teploty lze nastavit. Teplotní výstup poskytuje dva výstupy mezních hodnot. Všechny výstupy mezních hodnot jsou identické. Mezní hodnota, hystereze a chování

spínacího výstupu lze konfigurovat. Výstupy lze posílat cyklicky nebo je vypnout.

## 1.9 Výstupní vlhkost

Senzor měří relativní vlhkost. Relativní vlhkost lze odesílat v případě změny nebo cyklicky. Kromě toho lze přijímat externí hodnoty vlhkosti. Lze nastavit váhu externí hodnoty vlhkosti. Výstup vlhkosti poskytuje dva výstupy mezních hodnot. Všechny výstupy mezních hodnot jsou identické. Mezní hodnotu, hysterezi a chování spínacího výstupu lze konfigurovat. Výstupy lze posílat cyklicky nebo je vypnout.

## 1.10 Výstup rosného bodu

Rosný bod, známý také jako teplota rosného bodu, je hodnota, pod kterou musí klesnout teplota při konstantním tlaku, aby se vodní pára mohla oddělit z vlhkého vzduchu jako rosa nebo mlha. Při teplotě rosného bodu je relativní vlhkost vzduchu 100 %, neboli vzduch je (právě) nasycen vodní párou. Teplotu rosného bodu vypočítá senzor na základě naměřené teploty a relativní vlhkosti. Rosný bod lze odeslat v případě změny nebo cyklicky. Alarm rosného bodu lze realizovat prostřednictvím spínacího příkazu.

## 1.11 Komfortní výstup

Tepelná pohoda ve společných místnostech je podle normy DIN 1946 definována polem s pěti mezními parametry: minimální a maximální teplota v místnosti, minimální a maximální relativní vlhkost a maximální absolutní vlhkost okolního vzduchu. V případě, že naměřené hodnoty překročí komfortní rozsah, lze vydat volně definovatelnou textovou zprávu (ASCII 14 znaků). Komfortní rozsah lze upravit pro jiné podmínky použití, provozu nebo skladování. Kromě toho je k dispozici přepínací objekt, který vydává stav pohodlně nebo nepohodlně.

## 1.12 Tlakový výstup vzduchu

Senzor měří tlak vzduchu v Pa (1 Pa = 0,01 hPa = 0,01 mbar). Vydává se absolutní a relativní tlak vzduchu. Nadmořská výška instalace se zadává prostřednictvím parametru pro výpočet. Tlak vzduchu lze odesílat v případě změny nebo cyklicky. Výstup tlaku vzduchu poskytuje dva výstupy mezních hodnot. Všechny výstupy mezních hodnot jsou identické. Mezní hodnotu, hysterezi a chování spínacího výstupu lze konfigurovat. Výstupy lze posílat cyklicky nebo je vypnout.

## 1.13 Výstup CO<sub>2</sub>

Senzor měří skutečnou hodnotu CO<sub>2</sub> pomocí samostatného snímače CO<sub>2</sub>. Hodnota CO<sub>2</sub> není odvozena od hodnoty VOC. Naměřená hodnota může být odeslána prostřednictvím sběrnice KNX v případě změny nebo cyklicky. Lze definovat čtyři mezní hodnoty, například pro řízení ventilace. Aby se zabránilo neustálému spínání výstupu, lze pro každou mezní hodnotu nakonfigurovat hysterezi a dobu setrvání v zapnutém stavu. Stav výstupu lze odesílat cyklicky.

## 1.14 Výstup VOC

Naměřená hodnota VOC může být odeslána prostřednictvím sběrnice v případě změny nebo cyklicky. Kromě toho lze definovat čtyři mezní hodnoty, například pro řízení ventilace. Aby se zabránilo neustálému přepínání výstupu, lze pro každou mezní hodnotu nakonfigurovat hysterezi a dobu setrvání v zapnutém stavu. Stav výstupu lze odesílat cyklicky.

## 1.15 Logická hradla

Lze nakonfigurovat až dvě logická hradla s až čtyřmi vstupy. Možné logické operace jsou AND, OR a EXCLUSIVE OR. Výstupní signál může mít podobu spínacího příkazu nebo hodnoty. Spínací příkaz nebo hodnotu lze konfigurovat ve vztahu k logickému stavu. V případě změny na logickou 1 nebo změny na logickou 0 může výstup odeslat aktuální stav prostřednictvím sběrnice KNX.

## 1.16 Přítomnostní výstup / detekce skutečné přítomnosti\*

Výstupy presence a True Presence určují, zda senzor právě detekuje True Presence (detekce dýchání) nebo přítomnost prostřednictvím pohybů větších než mikropohyby způsobené dýcháním. Mezi těmito dvěma komunikačními objekty existuje logická operace OR. Senzor může detekovat buď přítomnost, nebo skutečnou přítomnost. Detekce je vždy založena na nejsilnějším signálu. Skutečná přítomnost se může zobrazit pouze tehdy, pokud nejsou detekovány větší pohyby.

## 2 Propojení\*

Pro všechny výstupy je k dispozici podřízený vstup pomocí stavu přítomnosti. Vlastní výstup přítomnosti je zde výjimkou. Vstup lze ovládat dvěma různými způsoby.

1. Očekává se signál ON a OFF. V zapnutém stavu master spouští dobu stay-ON, dokud jeho vlastní stav přítomnosti není OFF a vstup slave nemá hodnotu OFF.
2. Očekává se pouze signál ON. V zapnutém stavu master znovu spustí dobu setrvání v zapnutém stavu pro každý signál ON.

Propojení Master/Slave pro:

- Světelný výkon
- Řízení konstantního osvětlení
- HVAC

## 3 Plně a poloautomaticky\*

Pomocí parametru lze nastavit, aby detektor přítomnosti pracoval v plně automatickém nebo poloautomatickém režimu. Pracovní režim pro světelné výstupy a řízení konstantního osvětlení lze zvolit pomocí parametrů "Light output mode" (Režim světelného výstupu), respektive "Constant-lighting control mode" (Režim řízení konstantního osvětlení).

Pokud funguje jako plně automatický detektor, osvětlení se automaticky zapne, když jsou přítomny osoby (v závislosti na tom, zda je nastaveno v závislosti na úrovni osvětlení), a automaticky se vypne, když nejsou přítomny žádné osoby a je dostatek okolního světla.

Při provozu poloautomatického hlásiče je třeba osvětlení zapnout ručně. Vypíná se však buď automaticky v závislosti na úrovni osvětlení (v závislosti na nastavení), nebo se vypne, když se v detekční zóně senzorového systému již nenachází žádná osoba.

## 4 Přepínání mezi dnem a nocí\*

Prostřednictvím parametru "Denní/noční přepínání" je možné u světelných výstupů 1-4 a řízení stálého osvětlení zvolit různá nastavení pro úroveň zapnutí a vypnutí osvětlení, doby setrvání v zapnutém stavu, úroveň osvětlení, posun, chování při vypnutí a základní osvětlení. Pro každý světelný výstup je k dispozici vstupní objekt a pro řízení konstantního osvětlení, které lze přepnout do "nočního režimu".

## 5 Bluetooth, aktualizace, režim programování a LED dioda zpětné vazby

### 5.1 Bluetooth a aktualizace

| Funkce                                                                               | Barva   | Typ     | Poznámka           |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------------------|
| Nenaprogramovaný snímač napětí sběrnice                                              | Orange  | NA      | Trvale             |
| Inicializace snímače po stažení nebo obnovení napětí sběrnice (již nakonfigurované). | Bílá    | NA      | Přibližně 2 minuty |
| Aktualizace firmwaru odeslaná přes Bluetooth (TP)                                    | Bílá    | Blikání | 500 ms             |
| Probíhá proces programování firmwaru (TP)                                            | Bílá    | Blikání | 200 ms             |
| Připojení Bluetooth je aktivní                                                       | Modrá   | NA      |                    |
| Chybový stav                                                                         | Červená | NA      |                    |
| Režim programování KNX                                                               | Zelená  | NA      |                    |

Aktualizace softwaru lze stáhnout přes rozhraní Bluetooth multisenzoru True Presence a aktualizovat tak firmware nebo aplikaci KNX.

### 5.2 Bluetooth a režim programování

Multisenzor True Presence lze přepnout do režimu programování KNX prostřednictvím integrovaného rozhraní Bluetooth a aplikace SmartRemote.

Kromě toho lze v aplikaci zobrazit všechny naměřené hodnoty.

### 5.3 Režim programování pomocí tlačítka

Alternativně je na zadní straně hlásiče tlačítko pro aktivaci programovacího režimu pro programování fyzické adresy KNX pomocí ETS.

### 5.4 Zpětná vazba LED

|                                                         |        |         |        |
|---------------------------------------------------------|--------|---------|--------|
| Aktualizace řídicí jednotky KNX odeslaná přes Bluetooth | Zelená | Blikání | 500 ms |
| Prováděný proces programování řídicí jednotky KNX       | Zelená | Blikání | 200 ms |
| Aktualizace mikrokontroléru senzoru                     | Žlutá  | Blikání | 200 ms |
| Normální režim                                          |        | OFF     |        |

### 5.5 Přístup přes Bluetooth

Existují dva způsoby, jak zabránit přístupu k aktualizaci softwaru, a to přístup do režimu programování a přístup k datům snímače prostřednictvím aplikace. Za prvé, komunikaci Bluetooth lze deaktivovat v obecných nastaveních prostřednictvím ETS. Alternativně lze při konfiguraci přidělit heslo pro uvedení do provozu a uživatelské heslo. Režim programování a aktualizace softwaru lze spustit pouze s heslem pro uvedení do provozu. S uživatelským heslem lze v aplikaci prohlížet hodnoty naměřené snímačem.

Jedno z těchto bezpečnostních opatření by mělo být vždy přijato, aby se zabránilo neoprávněnému přístupu a zneužití.

## 6 Změna hodnot prostřednictvím sběrnice

Některé parametry nastavení lze měnit prostřednictvím sběrnice. U světelných výstupů a řízení stálého svícení jsou to spínací prahy nebo cílové hodnoty a nastavení času. U snímačů přítomnosti, nepřítomnosti a HVAC jsou to časová nastavení a u snímačů vzduchu jsou to spínací prahy pro mezní hodnoty a hystereze.

## 7 Chování po výpadku a návratu napětí na sběrnici, jakož i při opětovném spuštění a stahování dat

V případě výpadku napětí na sběrnici přestane fungovat i multisenzor True Presence, protože jeho elektronický systém je



napětím na sběrnici. Před výpadkem napětí na sběrnici se uloží všechny uživatelské údaje (úroveň osvětlení, doby sepnutí, spínací prahy, hystereze a zakázané objekty), aby mohly být automaticky obnoveny při obnovení napětí na sběrnici po výpadku napětí na sběrnici.

Po obnovení napětí sběrnice a po úplném nebo částečném nahrání databáze produktů do multisenzoru prostřednictvím ETS (tj. po restartu) je multisenzor přibližně na 2 minuty deaktivován. Na začátku doby vyřazení se zapne osvětlení a na konci doby deaktivace na cca 2 sekundy vypne. Od této chvíle je detektor připraven k provozu a odesílá poslední telegramy z výstupů.

## 8 Chování po prvním spuštění a vyložení zařízení

Pokud se instaluje zcela nový multisenzor, bude LED dioda RGB po připojení napětí sběrnice trvale svítit oranžově, dokud nebude senzor nakonfigurován. To ukazuje, že je na detektor přivedeno napětí sběrnice a že je připraven k programování. Pokud je aplikační program detektoru přítomnosti "odpojen" prostřednictvím ETS, multisenzor indikuje svůj stav pomocí oranžové LED stejně jako po prvním spuštění.

## 9 Komunikační objekty

Detektor přítomnosti má k dispozici všechny níže uvedené komunikační objekty. Které z nich jsou viditelné a mohou být spojeny se skupinovými adresami, se určuje jak prostřednictvím nastavení parametru "Režim detektoru" v parametru win- dow "Obecná nastavení", tak prostřednictvím dalších nastavení parametrů pro vybrané funkce a komunikační objekty. Maximální počet skupinových adres: 250 Maximální počet přiřazení: 250

### 9.1 Seznam komunikačních objektů

| Objekt | Název objektu                             | Funkce           | DPT    | Vlajka |
|--------|-------------------------------------------|------------------|--------|--------|
| 1      | Světelný výkon 1                          | ZAPNUTO/VYPNUTO  | 1.001  | CRWT   |
|        | Přepínání                                 |                  |        |        |
| 2      | Světelný výkon 1                          | 0...100%         | 5.001  | CRT    |
|        | Úroveň stmívání                           |                  |        |        |
| 3      | Světelný výkon 1                          | Aktivace scény   | 18.001 | CRT    |
|        | Scéna                                     |                  |        |        |
| 4      | Světelný výstup 1, spínací práh           | 1...1000         | 9.004  | CRWT   |
| 5      | Světelný výstup 1 externí světelná úroveň | 1...1000         | 9.004  | CWT    |
| 6      | Doba zapnutí světelného výstupu 1         | 30 s...65535 s   | 7.005  | CRWT   |
| 7      | Světelný výkon 1                          | ZAPNUTO/VYPNUTO  | 1.001  | CWT    |
|        | Zakázat                                   |                  |        |        |
| 8      | Světelný výkon 1                          | ZAPNUTO/VYPNUTO  | 1.001  | CRT    |
|        | Stav vypnutí                              |                  |        |        |
| 9      | Světelný výkon 1                          | ZAPNUTO/VYPNUTO  | 1.001  | CWT    |
|        | Vstup přepínače                           |                  |        |        |
| 10     | Světelný výkon 1                          | Světlejší/tmavší | 3.007  | CWT    |
|        | Dim input                                 |                  |        |        |
| 11     | Světelný výkon 1                          | 0...100%         | 5.001  | CWT    |
|        | Vstupní úroveň stmívání                   |                  |        |        |
| 12     | Světelný výkon 1                          | ZAPNUTO/VYPNUTO  | 1.001  | CWT    |
|        | Podřízený vstup                           |                  |        |        |
| 13     | Světelný výkon 1                          | ZAPNUTO/VYPNUTO  | 1.001  | CWT    |
|        | Noční vstup                               |                  |        |        |
| 14     | Světelný výkon 2                          | ZAPNUTO/VYPNUTO  | 1.001  | CRWT   |
|        | Přepínání                                 |                  |        |        |
| 15     | Světelný výkon 2                          | 0...100%         | 5.001  | CRT    |
|        | Úroveň stmívání                           |                  |        |        |
| 16     | Světelný výkon 2                          | Aktivace scény   | 18.001 | CRT    |
|        | Scéna                                     |                  |        |        |

| Objekt | Název objektu                                    | Funkce           | DPT    | Vlajka |
|--------|--------------------------------------------------|------------------|--------|--------|
| 17     | Světelný výstup 2, spínací práh                  | 1...1000         | 9.004  | CRWT   |
| 18     | Světelný výstup 2 externí světelná úroveň        | 1...1000         | 9.004  | CWT    |
| 19     | Doba zapnutí světelného výstupu 2                | 30 s...65535 s   | 7.005  | CRWT   |
| 20     | Světelný výkon 2                                 | ZAPNUTO/VYPNUTO  | 1.001  | CWT    |
|        | Zakázat                                          |                  |        |        |
| 21     | Světelný výkon 2                                 | ZAPNUTO/VYPNUTO  | 1.001  | CRT    |
|        | Stav vypnutí                                     |                  |        |        |
| 22     | Světelný výkon 2                                 | ZAPNUTO/VYPNUTO  | 1.001  | CWT    |
|        | Vstup přepínače                                  |                  |        |        |
| 23     | Světelný výkon 2                                 | Světlejší/tmavší | 3.007  | CWT    |
|        | Dim input                                        |                  |        |        |
| 24     | Světelný výkon 2                                 | 0...100%         | 5.001  | CWT    |
|        | Vstupní úroveň stmívání                          |                  |        |        |
| 25     | Světelný výkon 2                                 | ZAPNUTO/VYPNUTO  | 1.001  | CWT    |
|        | Podřízený vstup                                  |                  |        |        |
| 26     | Světelný výkon 2                                 | ZAPNUTO/VYPNUTO  | 1.001  | CWT    |
|        | Noční vstup                                      |                  |        |        |
| 27     | Světelný výkon 3                                 | ZAPNUTO/VYPNUTO  | 1.001  | CRWT   |
|        | Přepínání                                        |                  |        |        |
| 28     | Světelný výkon 3                                 | 0...100%         | 5.001  | CRT    |
|        | Úroveň stmívání                                  |                  |        |        |
| 29     | Světelný výkon 3                                 | Aktivace scény   | 18.001 | CRT    |
|        | Scéna                                            |                  |        |        |
| 30     | Světelný výstup 3 spínací práh                   | 1...1000         | 9.004  | CRWT   |
| 31     | Světelný výkon 3 externí světelná úroveň         | 1...1000         | 9.004  | CWT    |
| 32     | Světelný výstup 3 doba setrvání v zapnutém stavu | 30 s...65535 s   | 7.005  | CRWT   |
| 33     | Světelný výkon 3                                 | ZAPNUTO/VYPNUTO  | 1.001  | CWT    |
|        | Zakázat                                          |                  |        |        |
| 34     | Světelný výkon 3                                 | ZAPNUTO/VYPNUTO  | 1.001  | CRT    |
|        | Stav vypnutí                                     |                  |        |        |
| 35     | Světelný výkon 3                                 | ZAPNUTO/VYPNUTO  | 1.001  | CWT    |
|        | Vstup přepínače                                  |                  |        |        |
| 36     | Světelný výkon 3                                 | Světlejší/tmavší | 3.007  | CWT    |
|        | Dim input                                        |                  |        |        |
| 37     | Světelný výkon 3                                 | 0...100%         | 5.001  | CWT    |
|        | Vstupní úroveň stmívání                          |                  |        |        |
| 38     | Světelný výkon 3                                 | ZAPNUTO/VYPNUTO  | 1.001  | CWT    |
|        | Podřízený vstup                                  |                  |        |        |
| 39     | Světelný výkon 3                                 | ZAPNUTO/VYPNUTO  | 1.001  | CWT    |
|        | Noční vstup                                      |                  |        |        |
| 40     | Světelný výkon 4                                 | ZAPNUTO/VYPNUTO  | 1.001  | CRWT   |
|        | Přepínání                                        |                  |        |        |
| 41     | Světelný výkon 4                                 | 0...100%         | 5.001  | CRT    |
|        | Úroveň stmívání                                  |                  |        |        |
| 42     | Světelný výkon 4                                 | Aktivace scény   | 18.001 | CRT    |
|        | Scéna                                            |                  |        |        |
| 43     | Světelný výstup 4 spínací práh                   | 1...1000         | 9.004  | CRWT   |
| 44     | Světelný výstup 4 externí světelná úroveň        | 1...1000         | 9.004  | CWT    |
| 45     | Světelný výstup 4 doba setrvání v zapnutém stavu | 30 s...65535 s   | 7.005  | CRWT   |
| 46     | Světelný výkon 4                                 | ZAPNUTO/VYPNUTO  | 1.001  | CWT    |

# Popis aplikace KNX True Presence® Multisensor a Multisensor Air

| Objekt | Název objektu                 | Funkce             | DPT   | Vlajka |
|--------|-------------------------------|--------------------|-------|--------|
| 50     | Světelný výkon 4              | 0...100%           | 5.001 | CWT    |
|        | Vstupní úroveň stmívání       |                    |       |        |
| 51     | Světelný výkon 4              | ZAPNUTO/VYPNUTO    | 1.001 | CWT    |
|        | Podřízený vstup               |                    |       |        |
| 52     | Světelný výkon 4              | ZAPNUTO/VYPNUTO    | 1.001 | CWT    |
|        | Noční vstup                   |                    |       |        |
| 53     | Řízení konstantního osvětlení | ZAPNUTO/VYPNUTO    | 1.001 | CRWT   |
|        | Přepínač 1                    |                    |       |        |
| 54     | Řízení konstantního osvětlení | 0% ... 100%        | 5.001 | CRT    |
|        | Úroveň stmívání 1             |                    |       |        |
| 55     | Řízení konstantního osvětlení | ZAPNUTO/VYPNUTO    | 1.001 | CRT    |
|        | Přepínač 2                    |                    |       |        |
| 56     | Řízení konstantního osvětlení | 0% ... 100%        | 5.001 | CRT    |
|        | Úroveň stmívání 2             |                    |       |        |
| 57     | Řízení konstantního osvětlení | 1 lux ... 1000 lux | 9.004 | CRWT   |
|        | Nastavení úrovně osvětlení    |                    |       |        |
| 58     | Řízení konstantního osvětlení | 1 lux ... 1000 lux | 9.004 | CRWT   |
|        | Úroveň vnějšího osvětlení     |                    |       |        |
| 59     | Řízení konstantního osvětlení | 30 s ... 65,535 s  | 7.005 | CRWT   |
|        | Doba pobytu v režimu Stay-ON  |                    |       |        |
| 60     | Řízení konstantního osvětlení | ZAPNUTO/VYPNUTO    | 1.001 | CWT    |
|        | Zakázat                       |                    |       |        |
| 61     | Řízení konstantního osvětlení | ZAPNUTO/VYPNUTO    | 1.001 | CRT    |
|        | Stav vypnutí                  |                    |       |        |
| 62     | Řízení konstantního osvětlení | ZAPNUTO/VYPNUTO    | 1.001 | CWT    |
|        | Spínací vstup 1               |                    |       |        |
| 63     | Řízení konstantního osvětlení | Světlejší/tmavší   | 3.007 | CWT    |
|        | Stmívací vstup 1              |                    |       |        |
| 64     | Řízení konstantního osvětlení | ZAPNUTO/VYPNUTO    | 1.001 | CWT    |
|        | Spínací vstup 2               |                    |       |        |
| 65     | Řízení konstantního osvětlení | Světlejší/tmavší   | 3.007 | CWT    |
|        | Stmívací vstup 2              |                    |       |        |
| 66     | Řízení konstantního osvětlení |                    |       |        |
|        | Teach-in                      |                    |       |        |
| 67     | Řízení konstantního osvětlení | ZAPNUTO/VYPNUTO    | 1.001 | CWT    |
|        | Podřízený vstup               |                    |       |        |
| 68     | Řízení konstantního osvětlení | ZAPNUTO/VYPNUTO    | 1.001 | CWT    |
|        | Noční vstup                   |                    |       |        |
| 69     | Přítomnostní výstup           | ZAPNUTO/VYPNUTO    | 1.001 | CRT    |
|        | Přítomnost                    |                    |       |        |
| 70     | Přítomnostní výstup           | 30 s...65,535 s    | 7.005 | CRWT   |
|        | Doba pobytu v režimu Stay-ON  |                    |       |        |
| 71     | Přítomnostní výstup           | 0 s...10 s         | 7.005 | CRWT   |
|        | Zpoždění zapnutí              |                    |       |        |
| 72     | Přítomnostní výstup           | ZAPNUTO/VYPNUTO    | 1.001 | CWT    |
|        | Zakázat                       |                    |       |        |
| 73     | Přítomnostní výstup           | ZAPNUTO/VYPNUTO    | 1.001 | CRT    |
|        | Stav vypnutí                  |                    |       |        |
| 74     | HVAC                          | ZAPNUTO/VYPNUTO    | 1.001 | CRT    |
|        | Přepínání                     |                    |       |        |

| Objekt | Název objektu                               | Funkce          | DPT    | Vlajka |
|--------|---------------------------------------------|-----------------|--------|--------|
| 82     | Přítomnost                                  | ZAPNUTO/VYPNUTO | 1.001  | CRT    |
| 83     | Naměřená teplota                            | 0 ... 40°C      | 9.001  | CRT    |
| 84     | Vnější teplota                              | 0 ... 40°C      | 9.001  | CWT    |
| 85     | Mezní hodnota teploty 1                     | ZAPNUTO/VYPNUTO | 1.001  | CRT    |
| 86     | Vypnutí mezní hodnoty teploty 1             | ZAPNUTO/VYPNUTO | 1.001  | CWT    |
| 87     | Vypnutí mezní hodnoty teploty 1, stav       | ZAPNUTO/VYPNUTO | 1.001  | CRT    |
| 88     | Mezní hodnota teploty 2                     | ZAPNUTO/VYPNUTO | 1.001  | CRT    |
| 89     | Vypnutí mezní hodnoty teploty 2             | ZAPNUTO/VYPNUTO | 1.001  | CWT    |
| 90     | Vypnutí mezní hodnoty teploty 2, stav       | ZAPNUTO/VYPNUTO | 1.001  | CRT    |
| 91     | Teplota rosného bodu                        | 0 ... 40°C      | 9.001  | CRT    |
| 92     | Alarm rosného bodu                          | ZAPNUTO/VYPNUTO | 1.001  | CRT    |
| 93     | Měřená úroveň vlhkosti                      | 0-100%          | 9.007  | CRT    |
| 94     | Vnější vlhkost                              | 0-100%          | 9.007  | CWT    |
| 95     | Mezní hodnota vlhkosti 1                    | ZAPNUTO/VYPNUTO | 1.001  | CRT    |
| 96     | Vypnutí mezní hodnoty vlhkosti 1            | ZAPNUTO/VYPNUTO | 1.001  | CWT    |
| 97     | Zakázat mezní hodnotu vlhkosti 1, stav      | ZAPNUTO/VYPNUTO | 1.001  | CRT    |
| 98     | Mezní hodnota vlhkosti 2                    | ZAPNUTO/VYPNUTO | 1.001  | CRT    |
| 99     | Vypnutí mezní hodnoty vlhkosti 2            | ZAPNUTO/VYPNUTO | 1.001  | CWT    |
| 100    | Zakázat mezní hodnotu vlhkosti 2, stav      | ZAPNUTO/VYPNUTO | 1.001  | CRT    |
| 101    | Absolutní tlak vzduchu                      | Pa              | 14.058 | CRT    |
| 102    | Relativní tlak vzduchu                      | Pa              | 14.058 | CRT    |
| 103    | Mezní hodnota tlaku vzduchu 1               | ZAPNUTO/VYPNUTO | 1.001  | CRT    |
| 104    | Vypnutí mezní hodnoty tlaku vzduchu 1       | ZAPNUTO/VYPNUTO | 1.001  | CWT    |
| 105    | Vypnutí mezní hodnoty tlaku vzduchu 1, stav | ZAPNUTO/VYPNUTO | 1.001  | CRT    |
| 106    | Mezní hodnota tlaku vzduchu 2               | ZAPNUTO/VYPNUTO | 1.001  | CRT    |
| 107    | Vypnutí mezní hodnoty tlaku vzduchu 2       | ZAPNUTO/VYPNUTO | 1.001  | CWT    |
| 108    | Vypnutí mezní hodnoty tlaku vzduchu 2, stav | ZAPNUTO/VYPNUTO | 1.001  | CRT    |
| 109    | Komfortní text                              | 14 bajtů        | 16.000 | CRT    |
| 110    | Stav pohodlí                                | ZAPNUTO/VYPNUTO | 1.001  | CRT    |
| 111    | Logické hradlo 1                            | ZAPNUTO/VYPNUTO | 1.001  | CRT    |
|        | Výstup                                      |                 |        |        |
| 112    | Logické hradlo 1                            | 0 ... 255       | 5.x    | CRT    |
|        | Výstup                                      |                 |        |        |
| 113    | Logické hradlo 1 Vstup 1                    | ZAPNUTO/VYPNUTO | 1.001  | CWT    |
| 114    | Logické hradlo 1 Vstup 2                    | ZAPNUTO/VYPNUTO | 1.001  | CWT    |
| 115    | Logické hradlo 1                            | ZAPNUTO/VYPNUTO | 1.001  | CWT    |
|        | Vstup 3                                     |                 |        |        |
| 116    | Logické hradlo 1                            | ZAPNUTO/VYPNUTO | 1.001  | CWT    |
|        | Vstup 4                                     |                 |        |        |
| 117    | Logické hradlo 1 Zakázat                    | ZAPNUTO/VYPNUTO | 1.001  | CWT    |
| 118    | Logické hradlo 1                            | ZAPNUTO/VYPNUTO | 1.001  | CRT    |
|        | Stav vypnutí                                |                 |        |        |
| 119    | Logické hradlo 2                            | ZAPNUTO/VYPNUTO | 1.001  | CRT    |
|        | Výstup                                      |                 |        |        |
| 120    | Logické hradlo 2                            | 0 ... 255       | 5.x    | CRT    |

## Popis aplikace KNX True Presence® Multisensor a Multisensor Air

| Objekt | Název objektu                             | Funkce          | DPT   | Vlajka |
|--------|-------------------------------------------|-----------------|-------|--------|
| 124    | Logické hradlo 2                          | ZAPNUTO/VYPNUTO | 1.001 | CWT    |
|        | Vstup 4                                   | O               |       |        |
| 125    | Logické hradlo 2                          | ZAPNUTO/VYPNUTO | 1.001 | CWT    |
|        | Zakázat                                   | O               |       |        |
| 126    | Logické hradlo 2                          | ZAPNUTO/VYPNUTO | 1.001 | CRT    |
|        | Stav vypnutí                              | O               |       |        |
| 127    | Naměřená hodnota CO <sub>2</sub>          | 0 ... 2000 ppm  | 9.008 | CRT    |
| 128    | Mezní hodnota CO <sub>2</sub>             | ZAPNUTO/VYPNUTO | 1.001 | CWT    |
|        | Zakázat                                   | O               |       |        |
| 129    | Mezní hodnota CO <sub>2</sub>             | ZAPNUTO/VYPNUTO | 1.001 | CRT    |
|        | Stav vypnutí                              | O               |       |        |
| 130    | Mezní hodnota CO <sub>2</sub> 1           | ZAPNUTO/VYPNUTO | 1.001 | CRT    |
|        | Výstup                                    | O               |       |        |
| 131    | Mezní hodnota CO <sub>2</sub> 1           | 0 ... 2000 ppm  | 9.008 | CRWT   |
|        | Spínací práh                              |                 |       |        |
| 132    | Mezní hodnota CO <sub>2</sub> 1 hystereze | 0 ... 2000 ppm  | 9.008 | CRWT   |
| 133    | Mezní hodnota CO <sub>2</sub> 1           | 0 s ... 65535 s | 7.005 | CRWT   |
|        | Doba pobytu v režimu Stay-ON              |                 |       |        |
| 134    | Mezní hodnota CO <sub>2</sub> 2           | ZAPNUTO/VYPNUTO | 1.001 | CRT    |
|        | Výstup                                    | O               |       |        |
| 135    | Mezní hodnota CO <sub>2</sub> 2           | 0 ... 2000 ppm  | 9.008 | CRWT   |
|        | Spínací práh                              |                 |       |        |
| 136    | Mezní hodnota CO <sub>2</sub> 2 hystereze | 0 ... 2000 ppm  | 9.008 | CRWT   |
| 137    | Mezní hodnota CO <sub>2</sub> 2           | 0 s ... 65535 s | 7.005 | CRWT   |
|        | Doba pobytu v režimu Stay-ON              |                 |       |        |
| 138    | Mezní hodnota CO <sub>2</sub> 3           | ZAPNUTO/VYPNUTO | 1.001 | CRT    |
|        | Výstup                                    | O               |       |        |
| 139    | Mezní hodnota CO <sub>2</sub> 3           | 0 ... 2000 ppm  | 9.008 | CRWT   |
|        | Spínací práh                              |                 |       |        |
| 140    | Mezní hodnota CO <sub>2</sub> 3 hystereze | 0 ... 2000 ppm  | 9.008 | CRWT   |
| 141    | Mezní hodnota CO <sub>2</sub> 3           | 0 s ... 65535 s | 7.005 | CRWT   |
|        | Doba pobytu v režimu Stay-ON              |                 |       |        |
| 142    | Mezní hodnota CO <sub>2</sub> 4           | ZAPNUTO/VYPNUTO | 1.001 | CRT    |
|        | Výstup                                    | O               |       |        |
| 143    | Mezní hodnota CO <sub>2</sub> 4           | 0 ... 2000 ppm  | 9.008 | CRWT   |
|        | Spínací práh                              |                 |       |        |
| 144    | Mezní hodnota CO <sub>2</sub> 4 hystereze | 0 ... 2000 ppm  | 9.008 | CRWT   |
| 145    | Mezní hodnota CO <sub>2</sub> 4           | 0 s ... 65535 s | 7.005 | CRWT   |
|        | Doba pobytu v režimu Stay-ON              |                 |       |        |
| 146    | Naměřená hodnota VOC                      | 0 ... 2000 ppb  | 9.xxx | CRT    |
| 147    | Limitní hodnota VOC                       | ZAPNUTO/VYPNUTO | 1.001 | CWT    |
|        | Zakázat                                   | O               |       |        |
| 148    | Limitní hodnota VOC                       | ZAPNUTO/VYPNUTO | 1.001 | CRT    |
|        | Stav vypnutí                              | O               |       |        |
| 149    | Mezní hodnota VOC 1                       | ZAPNUTO/VYPNUTO | 1.001 | CRT    |
|        | Výstup                                    | O               |       |        |
| 150    | Mezní hodnota VOC 1                       | 0 ... 2000 ppb  | 9.xxx | CRWT   |
|        | Spínací práh                              |                 |       |        |
| 151    | Mezní hodnota VOC 1 hystereze             | 0 ... 2000 ppb  | 9.xxx | CRWT   |
|        |                                           |                 |       |        |
| 152    | Mezní hodnota VOC 1                       | 0 s ... 65535 s | 7.005 | CRWT   |
|        | Doba pobytu v režimu Stay-ON              |                 |       |        |
| 153    | Limitní hodnota VOC 2                     | ZAPNUTO/VYPNUTO | 1.001 | CRT    |
|        | Výstup                                    | O               |       |        |
| 154    | Limitní hodnota VOC 2                     | 0 ... 2000 ppb  | 9.xxx | CRWT   |
|        | Spínací práh                              |                 |       |        |
| 155    | Mezní hodnota VOC 2 hystereze             | 0 ... 2000 ppb  | 9.xxx | CRWT   |

| Objekt | Název objektu                 | Funkce          | DPT   | Vlajka |
|--------|-------------------------------|-----------------|-------|--------|
| 158    | Limitní hodnota VOC 3         | 0 ... 2000 ppb  | 9.xxx | CRWT   |
|        | Spínací práh                  |                 |       |        |
| 159    | Mezní hodnota VOC 3 hystereze | 0 ... 2000 ppb  | 9.xxx | CRWT   |
| 160    | Limitní hodnota VOC 3         | 0 s ... 65535 s | 7.005 | CRWT   |
|        | Doba pobytu v režimu Stay-ON  |                 |       |        |
| 161    | Mezní hodnota VOC 4           | ZAPNUTO/VYPNUTO | 1.001 | CRT    |
|        | Výstup                        | O               |       |        |
| 162    | Mezní hodnota VOC 4           | 0 ... 2000 ppb  | 9.xxx | CRWT   |
|        | Spínací práh                  |                 |       |        |
| 163    | Mezní hodnota VOC 4 hystereze | 0 ... 2000 ppb  | 9.xxx | CRWT   |
| 164    | Mezní hodnota VOC 4           | 0 s ... 65535 s | 7.005 | CRWT   |
|        | Doba pobytu v režimu Stay-ON  |                 |       |        |
| 165    | Výstup nepřítomnosti          | ZAPNUTO/VYPNUTO | 1.001 | CRT    |
|        | Nepřítomnost                  | O               |       |        |
| 166    | Výstup nepřítomnosti          | 10 s...65535 s  | 7.005 | CRWT   |
|        | Doba pobytu v režimu Stay-ON  |                 |       |        |
| 167    | Výstup nepřítomnosti          | 0 s...10 s      | 7.005 | CRWT   |
|        | Zpoždění zapnutí              |                 |       |        |
| 168    | Výstup nepřítomnosti          | ZAPNUTO/VYPNUTO | 1.001 | CWT    |
|        | Zakázat                       | O               |       |        |
| 169    | Výstup nepřítomnosti          | ZAPNUTO/VYPNUTO | 1.001 | CRT    |
|        | Stav vypnutí                  | O               |       |        |

### 9.2 Popis světelného výstupu X (1..4) komunikační objekty\*

| Objekt                                            | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Světelný výstup spínače X                         | Tento objekt je k dispozici vždy, když je aktivován světelný výstup.<br>Světelný výstup X se přepíná pomocí tohoto objektu. Adresa skupiny spojená s tímto objektem slouží k odeslání spínacího příkazu přes sběrnici do akčního členu, přičemž je možné si také vyžádat spínací stav od detektoru.<br>Když tento objekt obdrží telegram, chová se jako na "Spínací světelný výstup X vstup". |
| Světelný výkon X úroveň stmívání                  | Tento objekt je viditelný pouze v případě, že je parametr "Světelný výkon objektu" nastaven na "Úroveň stmívání". Adresa skupiny spojená s tímto objektem se používá pro odesílání hodnoty stmívání po sběrnici do pohonu, přičemž je možné si ji vyžádat také od pohonu detektor.                                                                                                            |
| Světelný výkon X scéna                            | Tento objekt je viditelný pouze v případě, že je parametr "Světelný výstup objektu" nastaven na hodnotu "Scéna". Adresa skupiny spojená s tímto objektem se používá pro odesílání scény prostřednictvím sběrnice do akčního členu, přičemž je možné si to vyžádat i od detektoru.                                                                                                             |
| Světelný výkon X spínací práh                     | Tento objekt je k dispozici vždy, když je aktivován světelný výstup.<br>Adresa skupiny spojená s tímto objektem se používá pro příjem spínacího prahu (v luxech) pro světelný výstup prostřednictvím sběrnice; tento práh lze vyžádat kdykoli čas.                                                                                                                                            |
| Světelný výkon X externí úroveň osvětlení         | Tento objekt je viditelný pouze v případě, že je parametr "Senzor úrovně osvětlení zapnut" nebo "Senzor úrovně osvětlení vypnut" nastaven na hodnotu "Externí".<br>Adresa skupiny spojená s tímto objektem se používá pro příjem úrovně osvětlení měřené snímačem úrovně osvětlení.<br>sor a pro porovnání s prahovou hodnotou.                                                               |
| Světelný výkon X doba setrvávání v zapnutém stavu | Tento objekt je k dispozici vždy, když je aktivován světelný výstup.<br>Adresa skupiny spojená s tímto objektem se používá pro příjem doby setrvávání světelného výstupu X na sběrnici. Každá hodnota přijatá mimo přípustný rozsah je odmítnuta. Tento objekt lze také kdykoli použít                                                                                                        |

## Popis aplikace KNX True Presence® Multisensor a Multisensor Air

|  |  |                                                     |
|--|--|-----------------------------------------------------|
|  |  | pro vyžádání aktuální doby pobytu v režimu stay-ON. |
|--|--|-----------------------------------------------------|

| Objekt                                   | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vypnutí světelného výstupu X             | Tento objekt je viditelný pouze v případě, že parametr "Zakázat výstup" není nastaven na hodnotu "Ne". Parametr "Disable output" slouží také k volbě, zda se vypnutí provede při přijetí hodnoty "1" nebo při přijetí hodnoty "0". Pokud je výstup zakázán, neodesílá žádné telegramy. S výjimkou případů, kdy je ručně potlačen prostřednictvím vstupní objekty.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Stav vypnutí světelného výstupu X        | Tento objekt je viditelný pouze v případě, že parametr "Zakázat výstup" není nastaven na hodnotu "Ne". Adresa skupiny spojená s tímto objektem slouží k automatickému zaslání stavu vypnutí po sběrnici po jakékoli změně, přičemž je možné vyžádat si změnu. kdykoli vypnout.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Světelný výstup X vstup spínače          | Tento objekt je k dispozici vždy, když je aktivován světelný výstup. Pokud je parametr "Light output mode" nastaven na "Auto- matically ON and OFF" a prostřednictvím tohoto objektu je přijat telegram, bude světlo X vypnuto, protože uživatel místnosti si přeje trvalé zapnutí nebo vypnutí světla. Zůstane vypnuté, dokud není přijat telegram pro zapnutí prostřednictvím objektu "Disable light output X" (Vypnout světelný výstup X) nebo dokud detektor nezjistí, že v místnosti nezůstala žádná osoba, která by světelný výstup X znovu zapnula a světelný výstup X vypnula. Pokud je parametr "Light output mode" nastaven na "Aus- tomatically OFF" a prostřednictvím tohoto objektu je přijat telegram "1", světelný výstup X se zapne na zvolenou dobu setrvání. Jakákoli přítomnost zjištěná v aktivovaném stavu znovu spustí dobu pobytu v zapnutém stavu. Pokud je přijata "0", světelný výstup X se vypne bez vypnutí. |
| Světelný výkon X, stmívací vstup         | Tento objekt je viditelný pouze v případě, že je parametr "Světelný výkon objektu" nastaven na "Úroveň stmívání". Pokud je prostřednictvím tohoto objektu přijat telegram, světelný výstup X bude vypnut, protože uživatel místnosti si přeje trvale ztlumit světelný výkon na jinou úroveň. Zůstane vypnutý, dokud není přijat telegram pro povolení prostřednictvím objektu "Zakázat světelný výstup X" nebo dokud hlásič nezjistí, že v místnosti nezůstala žádná osoba, která by světelný výstup X znovu zapnula a vypnula světelný výstup X. Při povolení světelný výstup X vyše jeho nastavenou hodnotu prostřednictvím sběrnice.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Světelný výkon X vstupní úroveň stmívání | Tento objekt je viditelný pouze v případě, že je parametr "Světelný výkon objektu" nastaven na "Úroveň stmívání". Pokud je prostřednictvím tohoto objektu přijat telegram, světelný výstup X bude vypnut, protože uživatel místnosti si přeje trvale ztlumit světelný výkon na jinou úroveň. Zůstane vypnutý, dokud není přijat telegram pro povolení prostřednictvím objektu "Zakázat světelný výstup X" nebo dokud hlásič nezjistí, že v místnosti nezůstala žádná osoba, která by světelný výstup X znovu zapnula a vypnula světelný výstup X. Při povolení světelný výstup X vyše jeho nastavenou hodnotu prostřednictvím sběrnice.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Světelný výstup X podřízený vstup        | Tento objekt je viditelný pouze v případě, že parametr "Slave input" není nastaven na hodnotu "inactive". Adresa skupiny spojená s tímto objektem se používá pro příjem stavu přítomnosti podřízené jednotky prostřednictvím sběrnice a případně se spojí se stavem přítomnosti dalších podřízených jednotek a čidla prostřednictvím logické funkce OR a vyhodnotí se jako celková přítomnost pro světlo. výstup X.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Světelný výkon                           | Tento objekt je viditelný pouze v případě, že parametr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## 9.3 Popis komunikačních objektů pro řízení stálého osvětlení\*

| Objekt                                                       | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Řízení konstantního osvětlení přepínač 1                     | Tento objekt je k dispozici vždy, když je aktivováno řízení stálého osvětlení. V závislosti na parametru "Odeslat spínací objekt" odešle skupinová adresa spojená s tímto objektem příkaz ke spínání po sběrnici do akčního členu, přičemž je možné vyžádat si spínací stav i od detektoru. Když tento objekt obdrží telegram, chová se jako "Spínací vstup pro řízení konstantního osvětlení 1". |
| Řízení konstantního osvětlení úroveň stmívání 1              | Tento objekt je k dispozici vždy, když je aktivováno řízení stálého osvětlení. Adresa skupiny spojená s tímto objektem se používá pro odesílání hodnoty stmívání po sběrnici do akčního členu, přičemž je možné si ji vyžádat i od detektoru.                                                                                                                                                     |
| Řízení konstantního osvětlení přepínač 2                     | Tento objekt je viditelný pouze v případě, že je parametr "2nd output" nastaven na hodnotu "active". V závislosti na parametru "Odeslat spínací objekt" odešle adresa skupiny spojená s tímto objektem příkaz ke spínání po sběrnici do akčního členu, přičemž je také možné vyžádat si stav spínání od detektoru.                                                                                |
| Řízení konstantního osvětlení úroveň stmívání 2              | Tento objekt je viditelný pouze v případě, že je parametr "2nd output" nastaven na hodnotu "active". Adresa skupiny spojená s tímto objektem se používá pro odesílání hodnoty stmívání po sběrnici do akčního členu, přičemž je možné si ji vyžádat i od detektoru. Když tento objekt obdrží telegram, chová se jako "Spínací vstup pro řízení konstantního osvětlení 1".                         |
| Řízení konstantního osvětlení Nastavení úrovně osvětlení     | Tento objekt je k dispozici vždy, když je aktivováno řízení stálého osvětlení. Adresa skupiny spojená s tímto objektem se používá pro příjem nastavení konstantní úrovně osvětlení (v luxech) prostřednictvím sběrnice; toto nastavení lze kdykoli vyžádat.                                                                                                                                       |
| Řízení konstantního osvětlení úroveň vnějšího osvětlení      | Tento objekt je viditelný pouze v případě, že je parametr "Snímač úrovně osvětlení" nastaven na hodnotu "Externí". Adresa skupiny spojená s tímto objektem slouží k příjmu úrovně osvětlení naměřené snímačem úrovně osvětlení a k jejímu porovnání se zvoleným nastavením.                                                                                                                       |
| Řízení konstantního osvětlení doba setrvání v zapnutém stavu | Tento objekt je k dispozici vždy, když je aktivováno řízení stálého osvětlení. Adresa skupiny spojená s tímto objektem se používá pro příjem doby setrvání v zapnutém stavu pro řízení stálého osvětlení po sběrnici. Jakákoli hodnota přijatá mimo povolený rozsah je odmítnuta. Tento objekt lze také kdykoli použít pro vyžádání aktuální doby zapnutí.                                        |
| Vypnutí stálého osvětlení ovládání                           | Tento objekt je viditelný pouze v případě, že parametr "Zakázat výstup" není nastaven na hodnotu "Ne". Parametr "Disable output" slouží také k volbě, zda se vypnutí provede při přijetí hodnoty "1" nebo při přijetí hodnoty "0". Pokud je výstup zakázán, neodesílá žádné telegramy. S výjimkou případů, kdy je ručně nadefinován prostřednictvím vstupních objektů.                            |
| Řízení konstantního osvětlení stav zakázání                  | Tento objekt je viditelný pouze v případě, že parametr "Zakázat výstup" není nastaven na hodnotu "Ne". Adresa skupiny spojená s tímto objektem slouží k automatickému odesílání stavu vypnutí po sběrnici po jakékoli změně, přičemž je možné si stav vypnutí kdykoli vyžádat.                                                                                                                    |

| Objekt                                             | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Řízení konstantního osvětlení<br>přepínací vstup 1 | Tento objekt je k dispozici vždy, když je aktivováno řízení stálého osvětlení.<br>Pokud je parametr "Režim řízení stálého osvětlení" nastaven na hodnotu "Automaticky zapnuto a vypnuto" a prostřednictvím tohoto objektu je přijat telegram, bude řízení stálého osvětlení vypnuto, protože uživatel místnosti si přeje.<br>trvalé zapnutí nebo vypnutí kontrolky trvalého svícení.<br>Zůstane vypnuté, dokud objekt "Disable constant-lighting control" nedoručí telegram pro zapnutí nebo dokud detektor nezjistí, že<br>v místnosti nezůstala žádná osoba, která by opětovně zapnula a vypnula ovládání stálého osvětlení.<br>Pokud je parametr "Režim řízení stálého osvětlení" nastaven na hodnotu "Automaticky vypnuto" a je odeslán telegram "1".<br>přijatý prostřednictvím tohoto objektu, bude zapnuto trvalé řízení osvětlení po zvolenou dobu pobytu v zapnutém stavu. Jakákoli přítomnost zjištěná v aktivovaném stavu znovu spustí dobu zapnutí. Pokud je přijata "0", vypne se řízení stálého osvětlení bez deaktivace.                       |
| Řízení konstantního osvětlení<br>stmívací vstup 1  | Tento objekt je k dispozici vždy, když je aktivováno řízení stálého osvětlení.<br>Pokud je prostřednictvím tohoto objektu přijat telegram a v závislosti na nastavení parametru "Dim light-level control at input", je buď vypnuta regulace konstantního osvětlení a příslušný výstup je ztlumen, nebo regulace úrovně osvětlení není vypnuta a nastavení regulace konstantního osvětlení je odpovídajícím způsobem zvýšeno nebo sníženo, což automaticky vede ke světlejšímu nebo tmavšímu ztlumení osvětlení. Pokud detektor zjistí, že se v místnosti nikdo nenachází, vrátí se změněné nastavení úrovně osvětlení na původní hodnotu a regulace stálého osvětlení se vypne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Řízení konstantního osvětlení<br>přepínací vstup 2 | Tento objekt je viditelný pouze v případě, že je parametr "2nd Output" nastaven na hodnotu "active".<br>Pokud je parametr "Režim řízení stálého osvětlení" nastaven na hodnotu "Automaticky zapnuto a vypnuto" a prostřednictvím tohoto objektu je přijat telegram, bude řízení stálého osvětlení vypnuto, protože uživatel místnosti si přeje.<br>trvalé zapnutí nebo vypnutí kontrolky trvalého svícení.<br>Zůstane vypnuté, dokud objekt "Disable constant-lighting control" nedoručí telegram pro zapnutí nebo dokud detektor nezjistí, že<br>v místnosti nezůstala žádná osoba, která by opětovně zapnula a vypnula ovládání stálého osvětlení.<br>Pokud je parametr "Režim řízení stálého osvětlení" nastaven na hodnotu "Automaticky vypnuto" a je odeslán telegram "1".<br>přijatý prostřednictvím tohoto objektu, bude zapnuto trvalé řízení osvětlení po zvolenou dobu pobytu v zapnutém stavu. Jakákoli přítomnost zjištěná v aktivovaném stavu znovu spustí dobu zapnutí. Pokud je přijata "0", vypne se řízení stálého osvětlení bez deaktivace. |
| Řízení konstantního osvětlení<br>stmívací vstup 2  | Tento objekt je viditelný pouze v případě, že je parametr "2nd Output" nastaven na hodnotu "active".<br>Pokud je prostřednictvím tohoto objektu přijat telegram a v závislosti na nastavení parametru "Dim light-level control at input", je buď vypnuta regulace konstantního osvětlení a příslušný výstup je ztlumen, nebo regulace úrovně osvětlení není vypnuta a nastavení regulace konstantního osvětlení je odpovídajícím způsobem zvýšeno nebo sníženo, což automaticky vede ke světlejšímu nebo tmavšímu ztlumení osvětlení. Pokud detektor zjistí, že se v místnosti nikdo nenachází, vrátí se změněné nastavení úrovně osvětlení na původní hodnotu a regulace stálého osvětlení se vypne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Výuka stálého osvětlení<br>ovládání                | Tento objekt je k dispozici vždy, když je aktivováno řízení stálého osvětlení.<br>Adresa skupiny spojená s tímto objektem se používá pro provádění kalibrace umělého světla pomocí telegramu "1".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Objekt                                       | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Řízení konstantního osvětlení<br>noční vstup | Tento objekt je viditelný pouze v případě, že parametr "Přepínání den/noc" není nastaven na hodnotu "neaktivní".<br>Adresa skupiny spojená s tímto objektem se používá pro příjem přepínání mezi dnem a nocí. Nastavením "0" se aktivují parametry pro denní provoz.<br>Nastavením "1" se aktivují parametry pro noční provoz. |

#### 9.4 Popis komunikačních objektů výstupu přítomnosti\*

| Objekt                                                      | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Přítomnost<br>výstupní<br>přítomnost                        | Tento objekt je k dispozici vždy, když je aktivován výstup pres- ence.<br>Adresa skupiny spojená s tímto objektem je odeslána do akčního členu prostřednictvím sběrnice a indikuje, zda byla detekována přítomnost osob (výstup = "ON") nebo ne (výstup = "OFF"); stav přítomnosti lze vyžádat od detektoru na adrese kdykoli.                                 |
| Doba setrvání<br>výstupu<br>přítomnosti v<br>zapnutém stavu | Tento objekt je k dispozici vždy, když je aktivován výstup pres- ence.<br>Adresa skupiny spojená s tímto objektem se používá pro příjem doby setrvání v zapnutém stavu pro výstup přítomnosti prostřednictvím sběrnice. Každá hodnota přijatá mimo přípustný rozsah je odmítnuta. Tento objekt lze také kdykoli použít pro vyžádání.<br>aktuální dobu zapnutí. |
| Zpoždění zapnutí<br>výstupu<br>přítomnosti                  | Tento objekt je k dispozici vždy, když je aktivován výstup pres- ence.<br>Adresa skupiny spojená s tímto objektem se používá pro příjem zpoždění zapnutí pro výstup přítomnosti po sběrnici. Každá hodnota přijatá mimo přípustný rozsah je odmítnuta. Tento objekt lze také kdykoli použít pro vyžádání-<br>aktuální dobu zapnutí.                            |
| Zakázat výstup<br>přítomnosti                               | Tento objekt je viditelný pouze v případě, že parametr "Zakázat výstup" není nastaven na hodnotu "Ne".<br>Parametr "Disable output" slouží také k volbě, zda se vypnutí provede při přijetí hodnoty "1" nebo při přijetí hodnoty "0". Když je výstup zakázán, výstup neposílá žádné telegramy.                                                                 |
| Stav vypnutí<br>výstupu<br>přítomnosti                      | Tento objekt je viditelný pouze v případě, že parametr "Zakázat výstup" není nastaven na hodnotu "Ne".<br>Adresa skupiny spojená s tímto objektem slouží k automatickému zasílání stavu vypnutí po sběrnici po jakékoli změně, přičemž je možné si stav vypnutí kdykoli vyžádat.<br>čas.                                                                       |

#### 9.5 Popis komunikačních objektů s nepřítomností výstupu\*

| Objekt                                                       | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Absence výstupní<br>absence                                  | Tento objekt je k dispozici vždy, když je aktivován výstup nepřítomnosti.<br>Adresa skupiny spojená s tímto objektem je odeslána do pohonu prostřednictvím sběrnice a ukazuje, zda byla zjištěna nepřítomnost osob (výstup = "ON") nebo ne (výstup = "OFF"); lze si vyžádat stav nepřítomnosti.<br>z detektoru kdykoli.     |
| Doba setrvání<br>nepřítomného<br>výstupu v<br>zapnutém stavu | Tento objekt je k dispozici vždy, když je aktivován výstup nepřítomnosti.<br>Adresa skupiny spojená s tímto objektem se používá pro příjem doby setrvání v zapnutém stavu pro nepřítomný výstup prostřednictvím sběrnice. Každá hodnota přijatá mimo přípustný rozsah je odmítnuta.<br>Tento objekt lze také kdykoli použít |

## Popis aplikace KNX True Presence® Multisensor a Multisensor Air

|  |  |                                                     |
|--|--|-----------------------------------------------------|
|  |  | pro vyžádání aktuální doby pobytu v režimu stay-ON. |
|--|--|-----------------------------------------------------|

| Objekt                                 | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zpoždění zapnutí nepřítomnosti výstupu | Tento objekt je k dispozici vždy, když je aktivován výstup nepřítomnosti. Adresa skupiny spojená s tímto objektem se používá pro příjem zpoždění zapnutí pro nepřítomnost výstupu přes sběrnici. Každá hodnota přijatá mimo přípustný rozsah je odmítnuta. Tento objekt může být také použit při libovolném čas pro vyžádání aktuálního času pobytu v zapnutém stavu. |
| Zakázat výstup nepřítomnosti           | Tento objekt je viditelný pouze v případě, že parametr "Zakázat výstup" není nastaven na hodnotu "Ne". Parametr "Disable output" slouží také k volbě, zda se vypnutí provede při přijetí hodnoty "1" nebo při přijetí hodnoty "0". Když je výstup zakázán, nevysílá žádné zprávy. telegramy.                                                                          |
| Stav vypnutí výstupu nepřítomnosti     | Tento objekt je viditelný pouze v případě, že parametr "Zakázat výstup" není nastaven na hodnotu "Ne". Adresa skupiny spojená s tímto objektem slouží k automatickému zaslání stavu vypnutí po sběrnici po jakékoli změně, přičemž je možné vyžádat si změnu. kdykoli vypnout.                                                                                        |

## 9.6 Popis komunikačních objektů HVAC\*

| Objekt                              | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Přepínač HVAC                       | Tento objekt je k dispozici vždy, když je aktivován výstup HVAC. Tento objekt musí být propojen s přítomnostním vstupem regulátoru pokojové teploty, který slouží k přepínání režimu místnosti mezi "komfortním režimem" a "úsporným režimem". Adresa skupiny spojená s tímto objektem se používá pro odesílání stavu HVAC po sběrnici do akčního členu, přičemž je možné si tento stav také vyžádat. z detektoru. |
| HVAC doba setrvání v zapnutém stavu | Tento objekt je k dispozici vždy, když je aktivován výstup HVAC. Adresa skupiny spojená s tímto objektem se používá pro příjem doby setrvání v zapnutém stavu pro výstup HVAC prostřednictvím sběrnice. Každá hodnota přijatá mimo přípustný rozsah je odmítnuta. Tento objekt lze také kdykoli použít pro vyžádání aktuální doby pobytu v režimu stay-ON.                                                         |
| HVAC zpoždění zapnutí               | Tento objekt je k dispozici vždy, když je aktivován výstup HVAC. Adresa skupiny spojená s tímto objektem se používá pro příjem zpoždění zapnutí pro výstup HVAC přes sběrnici. Každá hodnota přijatá mimo přípustný rozsah je odmítnuta. Tento objekt lze také kdykoli použít pro vyžádání aktuální doby pobytu v režimu stay-ON.                                                                                  |
| Zakázat HVAC                        | Tento objekt je k dispozici vždy, když je aktivován výstup HVAC a když parametr "Disable output" není nastaven na "No". Parametr "Disable output" slouží také k volbě, zda se vypnutí provede při přijetí hodnoty "1" nebo při přijetí hodnoty "0". Když je výstup vypnut, výstup se nezapne. posílat telegramy.                                                                                                   |
| HVAC stav zakázání                  | Tento objekt je viditelný pouze v případě, že parametr "Zakázat výstup" není nastaven na hodnotu "Ne". Adresa skupiny spojená s tímto objektem slouží k automatickému zaslání stavu vypnutí po sběrnici po jakékoli změně, přičemž je možné vyžádat si změnu. kdykoli vypnout.                                                                                                                                     |
| HVAC podřízený vstup                | Tento objekt je viditelný pouze v případě, že parametr "Slave input" není nastaven na hodnotu "inactive". Adresa skupiny spojená s tímto objektem se používá pro příjem stavu přítomnosti podřízené jednotky prostřednictvím sběrnice a případně se spojí se stavem přítomnosti dalších podřízených jednotek a                                                                                                     |

## 9.7 Popis komunikačních objektů světelné úrovně

| Objekt                          | Popis                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Měření vnitřní úrovně osvětlení | Tento objekt je k dispozici vždy, když je aktivován výstup úrovně osvětlení. Adresa skupiny spojená s tímto objektem se používá pro zaslání vnitřní úrovně osvětlení měřené detektorem po sběrnici, přičemž je možné si ji vyžádat také od detektoru. detektoru. |

## 9.8 Popis teplotních komunikačních objektů

| Objekt                               | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naměřená teplota                     | Tento objekt je k dispozici vždy, když je aktivován teplotní výstup. Adresa skupiny spojená s tímto objektem se používá pro odesílání teploty naměřené detektorem po sběrnici, přičemž je možné si ji vyžádat také od detektoru. detektoru.                                                                           |
| Vnější teplota                       | Tento objekt je viditelný pouze v případě, že je parametr "Externí teplota" nastaven na hodnotu "aktivní". Adresa skupiny spojená s tímto objektem se používá pro příjem hodnoty vnější teploty a v závislosti na nastavení "Váhy vnější teploty" se používá se vypočítá pomocí hodnoty vnitřní teploty.              |
| Mezní hodnota teploty X              | Tento objekt je k dispozici vždy, když je aktivován teplotní výstup. Adresa skupiny spojená s tímto objektem se používá pro odesílání spínacího příkazu v závislosti na parametru "Limit value switching output mode".                                                                                                |
| Vypnutí mezní hodnoty teploty X      | Tento objekt je k dispozici vždy, když je aktivován teplotní výstup a pokud parametr "Disable output" není nastaven na "No". Parametr "Disable output" slouží také k volbě, zda se vypnutí provede při přijetí hodnoty "1" nebo při přijetí hodnoty "0". Když je výstup vypnut, výstup se nezapne. posílat telegramy. |
| Mezní hodnota teploty X stav vypnutí | Tento objekt je k dispozici vždy, když je aktivován teplotní výstup a když parametr "Disable output" není nastaven na "No". Adresa skupiny spojená s tímto objektem slouží k automatickému zaslání stavu vypnutí po sběrnici po jakékoli změně, přičemž je možné vyžádat si změnu. kdykoli vypnout.                   |

## 9.9 Popis komunikačních objektů vlhkosti

| Objekt                           | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vlhkost měřená úroveň            | Tento objekt je k dispozici vždy, když je aktivován výstup vlhkosti. Adresa skupiny spojená s tímto objektem se používá pro odesílání vlhkosti naměřené detektorem po sběrnici, přičemž je možné si ji vyžádat také od detektoru. detektoru.                                                                         |
| Vnější vlhkost                   | Tento objekt je viditelný pouze v případě, že je parametr "Externí vlhkost" nastaven na hodnotu "aktivní". Adresa skupiny spojená s tímto objektem se používá pro příjem hodnoty externí vlhkosti a v závislosti na nastavení "Váha externí vlhkosti" je vypočtená pomocí hodnoty vnitřní teploty.                   |
| Mezní hodnota vlhkosti X         | Tento objekt je k dispozici vždy, když je aktivován výstup vlhkosti. Adresa skupiny spojená s tímto objektem se používá pro odesílání přepínacího příkazu v závislosti na tom. Parametr "Režim přepínání mezních hodnot výstupu".                                                                                    |
| Vypnutí mezní hodnoty vlhkosti X | Tento objekt je k dispozici vždy, když je aktivován výstup vlhkosti a když parametr "Zakázat výstup" není nastaven na "Ne". Parametr "Disable output" slouží také k volbě, zda se vypnutí provede při přijetí hodnoty "1" nebo při přijetí hodnoty "0". Když je výstup vypnut, výstup se nezapne. posílat telegramy. |

| Objekt                                 | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mezní hodnota vlhkosti X stav zakázání | Tento objekt je k dispozici vždy, když je aktivován výstup vlhkosti a když parametr "Zakázat výstup" není nastaven na "Ne".<br>Adresa skupiny spojená s tímto objektem slouží k automatickému zasílání stavu vypnutí po sběrnici po jakékoli změně, přičemž je možné vyžádat si změnu. kdykoli vypnout. |

## 9.10 Popis komunikačních objektů rosného bodu

| Objekt               | Popis                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Teplota rosného bodu | Tento objekt je k dispozici vždy, když je aktivován rosný bod.<br>Adresa skupiny spojená s tímto objektem se používá pro odesílání teploty rosného bodu naměřené detektorem po sběrnici, přičemž je možné si vyžádat také z detektoru. |
| Alarm rosného bodu   | Tento objekt je k dispozici vždy, když je aktivován rosný bod.<br>Adresa skupiny spojená s tímto objektem se používá pro odesílání přepínacího příkazu k přenosu. alarm rosného bodu.                                                  |

## 9.11 Popis komfortních komunikačních objektů

| Objekt         | Popis                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Komfortní text | Tento objekt je k dispozici vždy, když je aktivován komfortní rozsah.<br>Adresa skupiny spojená s tímto objektem se používá pro odesílání nastaveného textu v závislosti na komfortu.                                      |
| Stav pohodlí   | Tento objekt je k dispozici vždy, když je aktivován komfortní rozsah.<br><br>Adresa skupiny spojená s tímto objektem se používá pro odesílání stavu komfortu po sběrnici v závislosti na parametru "Stav úrovně komfortu". |

## 9.12 Popis komunikačních objektů pro tlak vzduchu

| Objekt                                     | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Absolutní tlak vzduchu                     | Tento objekt je k dispozici vždy, když je aktivován výstup tlaku vzduchu.<br>Adresa skupiny spojená s tímto objektem se používá pro odesílání absolutního tlaku vzduchu po sběrnici.                                                                                                                                         |
| Relativní tlak vzduchu                     | Tento objekt je k dispozici vždy, když je aktivován výstup tlaku vzduchu.<br>Adresa skupiny spojená s tímto objektem se používá pro odesílání relativního tlaku vzduchu po sběrnici.                                                                                                                                         |
| Mezní hodnota tlaku vzduchu X              | Tento objekt je k dispozici vždy, když je aktivován výstup tlaku vzduchu.<br>Adresa skupiny spojená s tímto objektem se používá pro odesílání přepínacího příkazu v závislosti na parametru "Limit value switching output mode".                                                                                             |
| Vypnutí mezní hodnoty tlaku vzduchu X      | Tento objekt je k dispozici vždy, když je aktivován výstup tlaku vzduchu a když parametr "Disable output" není nastaven na "No".<br>Parametr "Disable output" slouží také k volbě, zda se vypnutí provede při přijetí hodnoty "1" nebo při přijetí hodnoty "0".<br>Když je výstup zakázán, výstup neodesílá žádné telegramy. |
| Mezní hodnota tlaku vzduchu X stav vypnutí | Tento objekt je k dispozici vždy, když je aktivován výstup tlaku vzduchu a když parametr "Disable output" není nastaven na "No".<br>Adresa skupiny spojená s tímto objektem slouží k automatickému zasílání stavu vypnutí po sběrnici po jakékoli změně, přičemž je možné si stav vypnutí vyžádat. kdykoli stav blikání.     |

## 9.13 Popis výstupních komunikačních objektů CO<sub>2</sub>

| Objekt                                                         | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naměřená hodnota CO <sub>2</sub>                               | Tento objekt je k dispozici vždy, když je aktivován výstup CO <sub>2</sub> .<br>Adresa skupiny spojená s tímto objektem se používá pro odesílání úrovně CO <sub>2</sub> naměřené detektorem po sběrnici, přičemž je možné si ji vyžádat také od detektoru.                                     |
| Vypnutí mezní hodnoty CO <sub>2</sub>                          | Tento objekt je k dispozici vždy, když je aktivován výstup CO <sub>2</sub> .<br>Parametr "Disable output" slouží také k volbě, zda se vypnutí provede při přijetí hodnoty "1" nebo při přijetí hodnoty "0". Když je výstup vypnuto, výstup neodesílá žádné telegramy.                          |
| Stav vyřazení mezní hodnoty CO <sub>2</sub>                    | Tento objekt je viditelný pouze v případě, že parametr "Disable output" není nastaven na hodnotu "No".<br>Adresa skupiny spojená s tímto objektem slouží k automatickému zasílání stavu vypnutí po sběrnici po jakékoli změně, přičemž je možné si stav vypnutí vyžádat. kdykoli stav blikání. |
| Mezní hodnota CO <sub>2</sub> výstup X                         | Tento objekt je k dispozici vždy, když je aktivován výstup CO <sub>2</sub> .<br>Adresa skupiny spojená s tímto objektem se používá pro zasílání stavu mezní hodnoty po sběrnici do aktuálních torů, přičemž je možné si ji vyžádat i od aktuálních torů.                                       |
| Mezní hodnota CO <sub>2</sub> X spínací práh                   | Tento objekt je k dispozici vždy, když je aktivován výstup CO <sub>2</sub> .<br>Adresa skupiny spojená s tímto objektem může být použita.<br>pro nastavení spínacího prahu prostřednictvím sběrnice, přičemž je možné si toto nastavení vyžádat i od detektoru.                                |
| Mezní hodnota CO <sub>2</sub> X hystereze                      | Tento objekt je k dispozici vždy, když je aktivován výstup CO <sub>2</sub> .<br>Adresa skupiny spojená s tímto objektem může být použita pro nastavení hystereze přes sběrnici, přičemž je také možné si to vyžádat od detektoru.                                                              |
| Mezní hodnota CO <sub>2</sub> X doba setrvání v zapnutém stavu | Tento objekt je k dispozici vždy, když je aktivován výstup CO <sub>2</sub> .<br>Adresa skupiny spojená s tímto objektem může být použita.<br>pro nastavení doby pobytu v zapnutém stavu prostřednictvím sběrnice, přičemž je také možné si tuto dobu vyžádat od detektoru.                     |

## 9.14 Popis výstupních komunikačních objektů VOC

| Objekt                             | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naměřená hodnota VOC               | Tento objekt je k dispozici vždy, když je aktivován výstup VOC.<br>Adresa skupiny spojená s tímto objektem se používá pro odesílání úrovně VOC naměřené detektorem prostřednictvím sběrnice, přičemž je možné si ji vyžádat také od detektoru.                                                 |
| Vypnutí mezní hodnoty VOC          | Tento objekt je k dispozici vždy, když je aktivován výstup VOC.<br>Parametr "Disable output" slouží také k volbě, zda se vypnutí provede při přijetí hodnoty "1" nebo při přijetí hodnoty "0". Když je výstup vypnuto, výstup neodesílá žádné telegramy.                                       |
| Stav vypnutí mezní hodnoty VOC     | Tento objekt je viditelný pouze v případě, že parametr "Disable output" není nastaven na hodnotu "No".<br>Adresa skupiny spojená s tímto objektem slouží k automatickému zasílání stavu vypnutí po sběrnici po jakékoli změně, přičemž je možné si stav vypnutí vyžádat. kdykoli stav blikání. |
| Limitní hodnota VOC X výstup       | Tento objekt je k dispozici vždy, když je aktivován výstup VOC.<br>Adresa skupiny spojená s tímto objektem se používá pro zasílání stavu mezní hodnoty po sběrnici do aktuálních torů, přičemž je možné si ji vyžádat také od aktuálních torů.                                                 |
| Limitní hodnota VOC X spínací práh | Tento objekt je k dispozici vždy, když je aktivován výstup VOC.<br>Adresa skupiny spojená s tímto objektem může být použita pro nastavení spínacího prahu přes sběrnici, s nímž se také                                                                                                        |

Popis aplikace KNX True Presence® Multisensor a Multisensor Air.

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |

| Objekt                                             | Popis                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mezní hodnota VOC X hystereze                      | Tento objekt je k dispozici vždy, když je aktivován výstup VOC.<br>Adresa skupiny spojená s tímto objektem může být použita pro nastavení hystereze přes sběrnici, přičemž je také možné si to vyžádat od detektoru. |
| Limitní hodnota VOC X doba pobytu v režimu zapnutí | Tento objekt je k dispozici vždy, když je aktivován výstup VOC. Adresa skupiny spojená s tímto objektem lze použít pro nastavení doby zapnutí přes sběrnici, přičemž se může také možné si to vyžádat od detektoru.  |

## 9.15 Popis komunikačních objektů logických hradel

| Objekt                            | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Logické hradlo X výstup 1 bit     | Tento objekt je viditelný pouze v případě, že je parametr "Logic gate" v okně parametrů "General parameters" nastaven na "active" a "Logic gate X type output object" je nastaven na "ON/OFF".<br>Adresa skupiny spojená s tímto objektem se používá pro odesílání výstupního stavu přes sběrnici do pohonu, přičemž je možné si ji vyžádat také od aktuátoru. |
| Logické hradlo X výstup 1 byte    | Tento objekt je viditelný pouze tehdy, pokud je parametr "Logic gate" v okně parametrů "General parameters" nastaven na "active" a "Logic gate X type output object" je nastaven na "Level".<br>Adresa skupiny spojená s tímto objektem se používá pro odesílání výstupní hodnoty přes sběrnici do pohonu, přičemž je možné si ji vyžádat také od aktuátoru.   |
| Logické hradlo X vstup 1          | Tento objekt je k dispozici vždy, když je aktivováno logické hradlo.<br>Adresa skupiny spojená s tímto objektem slouží k řízení logického vstupu logického hradla. Vstupy lze propojit způsobem definovaným v položce "Type".<br>parametru "logické operace".                                                                                                  |
| Logické hradlo X vstup 2          | Tento objekt je k dispozici vždy, když je logické hradlo aktivováno a pokud je parametr "Počet vstupů" větší nebo roven dvěma vstupům.<br>Adresa skupiny spojená s tímto objektem slouží k řízení logického vstupu logického hradla. Vstupy lze propojit způsobem definovaným v položce "Type".<br>parametru "logické operace".                                |
| Vstup logického hradla X 3        | Tento objekt je k dispozici vždy, když je logické hradlo aktivováno a pokud je parametr "Počet vstupů" větší nebo roven třem vstupům.<br>Adresa skupiny spojená s tímto objektem slouží k řízení logického vstupu logického hradla. Vstupy lze propojit způsobem definovaným v položce "Type".<br>parametru "logické operace".                                 |
| Vstup logického hradla X 4        | Tento objekt je k dispozici vždy, když je logické hradlo aktivováno a když je parametr "Počet vstupů" roven čtyřem vstupům.<br>Adresa skupiny spojená s tímto objektem slouží k řízení logického vstupu logického hradla. Vstupy lze propojit způsobem definovaným v položce "Type".<br>parametru "logické operace".                                           |
| Vypnutí logického hradla X        | Tento objekt je k dispozici vždy, když je aktivováno logické hradlo.<br>Parametr "Disable output" slouží také k volbě, zda se vypnutí provede při přijetí hodnoty "1" nebo při přijetí hodnoty "0".<br>Když je výstup vypnut, výstup se nezapne.<br>posílat telegramy.                                                                                         |
| Stav blokování logického hradla X | Tento objekt je viditelný pouze v případě, že parametr "Zakázat výstup" není nastaven na hodnotu "Ne".<br>Adresa skupiny spojená s tímto objektem slouží k automatickému zasílání stavu vypnutí po sběrnici po                                                                                                                                                 |

## 9.16 Popis objektů True Presence / komunikace přítomnosti\*

| Objekt              | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skutečná přítomnost | Tento objekt je vždy k dispozici. Adresa skupiny spojená s tímto objektem se používá k odeslání zprávy do akčního členu prostřednictvím sběrnice, zda byla zjištěna skutečná přítomnost osob (přítomnost na místě) (výstup = "ON") nebo ne (výstup = "OFF"); stav skutečné přítomnosti lze kdykoli vyžádat od detektoru. |
| Přítomnost          | Tento objekt je vždy k dispozici. Adresa skupiny spojená s tímto objektem je odesílána do akčního členu prostřednictvím sběrnice a indikuje, zda byla zjištěna přítomnost osob (přítomnost s pohybem) (výstup = "ON") nebo ne (výstup = "OFF"); stav přítomnosti lze kdykoli vyžádat od detektoru.                       |

## 10 Parametry ETS

Poznámka k barvám v nastavení parametrů:

|  |                                                                                                                                    |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Parametry jsou vždy k dispozici. Všechny barvy související s parametry se od této chvíle resetují směrem dolů.                     |
|  | Parametr viditelný pouze ve vztahu k nastavení jiného parametru. Nastavení a závislé parametry jsou označeny stejnou barvou.       |
|  |                                                                                                                                    |
|  |                                                                                                                                    |
|  | Parametr viditelný pouze ve vztahu k nastavení dvou dalších parametrů. Nastavení a závislé parametry jsou označeny stejnou barvou. |

### 10.1 Obecné parametry

| Název                                                                                                                                                                 | Nastavení            | Tovární nastavení |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|
| Počet světelných výstupů                                                                                                                                              | 0...4                | 1                 |
| Tento parametr slouží k nastavení počtu světelných výstupů, které mají být k dispozici.                                                                               |                      |                   |
| Řízení konstantního osvětlení                                                                                                                                         | neaktivní<br>aktivní | neaktivní         |
| aktivní: navíc je k dispozici výstup pro řízení konstantního osvětlení s příslušnými parametry.<br>neaktivní: výstup pro regulaci stálého osvětlení není k dispozici. |                      |                   |
| Přítomnostní výstup                                                                                                                                                   | neaktivní<br>aktivní | neaktivní         |
| aktivní: k dispozici je navíc výstup přítomnosti s přidruženými parametry.<br>neaktivní: výstup přítomnosti není k dispozici.                                         |                      |                   |
| Výstup nepřítomnosti                                                                                                                                                  | neaktivní<br>aktivní | neaktivní         |
| aktivní: k dispozici je navíc výstup nepřítomnosti s přidruženými parametry.<br>neaktivní: výstup nepřítomnosti není k dispozici.                                     |                      |                   |
| Výkon HVAC                                                                                                                                                            | neaktivní<br>aktivní | neaktivní         |
| aktivní: výstup HVAC s přidruženými parametry je navíc k dispozici.<br>neaktivní: výstup HVAC není k dispozici.                                                       |                      |                   |
| Výstupní úroveň světla                                                                                                                                                | neaktivní<br>aktivní | neaktivní         |
| aktivní: k dispozici je navíc výstup úrovně osvětlení s přidruženými parametry.<br>neaktivní: výstupní úroveň světla není k dispozici.                                |                      |                   |
| Teplotní výstup                                                                                                                                                       | neaktivní<br>aktivní | neaktivní         |
| aktivní: navíc je k dispozici výstup teploty s přidruženými parametry.<br>neaktivní: teplotní výstup není k dispozici.                                                |                      |                   |

## Popis aplikace KNX True Presence® Multisensor a Multisensor Air

| Název                                                                                                                                                                    | Nastavení            | Tovární nastavení |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|
| Výstupní vlhkost                                                                                                                                                         | neaktivní<br>aktivní | neaktivní         |
| <u>aktivní</u> : navíc je k dispozici výstup vlhkosti s přidruženými parametry.<br><u>neaktivní</u> : výstup vlhkosti není k dispozici.                                  |                      |                   |
| Rosný bod                                                                                                                                                                | neaktivní<br>aktivní | neaktivní         |
| <u>aktivní</u> : k dispozici je navíc výstup rosného bodu s přidruženými parametry.<br><u>neaktivní</u> : výstup rosného bodu není k dispozici.                          |                      |                   |
| Comfort                                                                                                                                                                  | neaktivní<br>aktivní | neaktivní         |
| <u>aktivní</u> : k dispozici je navíc komfortní výstup s přidruženými parametry.<br><u>neaktivní</u> : komfortní výstup není k dispozici.                                |                      |                   |
| Tlak vzduchu                                                                                                                                                             | neaktivní<br>aktivní | neaktivní         |
| <u>aktivní</u> : navíc je k dispozici výstup tlaku vzduchu s přidruženými parametry.<br><u>neaktivní</u> : výstup tlaku vzduchu není k dispozici.                        |                      |                   |
| Výstup CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                   | neaktivní<br>aktivní | neaktivní         |
| <u>aktivní</u> : výstup CO <sub>2</sub> s přidruženými parametry je navíc k dispozici. <u>neaktivní</u> : výstup CO <sub>2</sub> není k dispozici.                       |                      |                   |
| Výstup VOC                                                                                                                                                               | neaktivní<br>aktivní | neaktivní         |
| <u>aktivní</u> : výstup VOC s přidruženými parametry je navíc k dispozici. <u>neaktivní</u> : výstup VOC není k dispozici.                                               |                      |                   |
| Logická hradla                                                                                                                                                           | neaktivní<br>1 ... 2 | neaktivní         |
| <u>1 ... 2</u> : k dispozici je navíc zvolený počet logických hradel s příslušnými parametry.<br><u>neaktivní</u> : výstup logického hradla není k dispozici.            |                      |                   |
| Bluetooth                                                                                                                                                                | neaktivní<br>aktivní | neaktivní         |
| <u>aktivní</u> : přístup ke snímači je možný přes Bluetooth. K dispozici jsou odpovídající parametry.<br><u>neaktivní</u> : přístup k senzoru přes Bluetooth není možný. |                      |                   |

### 10.2 Světelný výkon 1..4

| Název                                                                                                                                                                | Nastavení           | Tovární nastavení    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| Objekt světelného výkonu                                                                                                                                             | ZAPNUTO/VYPNUTO     | ZAPNUTO/VYPNUTO      |
|                                                                                                                                                                      | Úroveň stmívání     | O                    |
|                                                                                                                                                                      | Scéna               |                      |
| Tento parametr slouží k výběru objektu, se kterým bude výstup odeslán.                                                                                               |                     |                      |
| Úroveň zapnutí v procentech                                                                                                                                          | 0%...100%           | 100%                 |
| Tento parametr slouží k výběru úrovně stmívání, která se má odeslat pro stav zapnutí.                                                                                |                     |                      |
| Úroveň vypnutí v procentech                                                                                                                                          | 0%...100%           | 0%                   |
| Tento parametr slouží k výběru úrovně stmívání, která se má odeslat pro stav vypnutí.                                                                                |                     |                      |
| Odeslat spínací objekt                                                                                                                                               | ON/OFF<br>ON<br>OFF | ZAPNUTO/VYPNUTO<br>O |
| Tento parametr slouží k výběru, zda se mají pro objekt úrovně stmívání odesílat příkazy zapnutí a vypnutí, nebo zda se má odesílat pouze zapnutí nebo pouze vypnutí. |                     |                      |
| Zapnutí scény                                                                                                                                                        | 1...64              | 1                    |
| Tento parametr slouží k výběru scény, která se má odeslat pro stav ON.                                                                                               |                     |                      |
| Vypnutí scény                                                                                                                                                        | 1...64              | 2                    |
| Tento parametr slouží k výběru scény, která se má odeslat pro stav OFF.                                                                                              |                     |                      |

| Název                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Nastavení                                               | Tovární nastavení             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Cyklické odesílání stavu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Neposílejte stav cyklicky                               |                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ZAPNUTO/VYPNUTO                                         |                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | NA                                                      |                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | OFF                                                     |                               |
| Tento parametr slouží k volbě, zda se má výstup odesílat nejen po každé změně, ale také cyklicky, a pokud ano, tak pro jaký stav.<br><u>Neposílat stav cyklicky</u> : žádný stav se cyklicky neposílá.<br><u>ON/OFF</u> : stavy ON a OFF jsou odesílány cyklicky.<br><u>ON</u> : cyklicky se odesílá pouze stav ON.<br><u>OFF</u> : cyklicky se odesílá pouze stav OFF. |                                                         |                               |
| Interval pro odeslání cyklicky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | hh:mm:ss                                                | 00:00:30                      |
| Časový interval pro odesílání v cyklických intervalech. Maximální časový interval je 18:12:15.                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                         |                               |
| Režim světelného výkonu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | automaticky zapnuto a vypnuto automaticky pouze vypnuto | automatické zapnutí a vypnutí |
| Tento parametr slouží k volbě, zda se má světelný výstup automaticky zapínat a vypínat v závislosti na přítomnosti a úrovni osvětlení (plně automatický provoz), nebo zda se má pouze automaticky vypínat (poloautomatický provoz).                                                                                                                                     |                                                         |                               |
| Denní provoz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ano<br>Ne                                               | NE                            |
| Nastavení, které určuje, zda se má světelný výstup spínat bez ohledu na úroveň osvětlení.                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                         |                               |
| Snímač úrovně světla zapnutý                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Interní                                                 | Interní                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Externí                                                 |                               |
| Tento parametr slouží k určení, se kterým měřením úrovně osvětlení snímač porovnává svůj práh spínání.                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                         |                               |
| Počáteční úroveň, světelná úroveň senzor, externí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10 luxů ... 1000 luxů                                   | 200                           |
| Tento parametr slouží k určení, s jakou hodnotou bude snímač pracovat, dokud nebude přijata první hodnota prostřednictvím sběrnice KNX.                                                                                                                                                                                                                                 |                                                         |                               |
| Vážení, úroveň osvětlení senzor, externí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1% ... 100%                                             | 100%                          |
| Tato hodnota určuje, do jaké míry je externí hodnota vážená.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                         |                               |
| Spínací práh ON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10...1000                                               | 500                           |
| Tento parametr slouží k volbě úrovně světla a detekované přítomnosti, od které se zapíná světelný výstup.                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                         |                               |
| Vypnutí v závislosti na úrovni osvětlení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ano                                                     | Ano                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ne                                                      |                               |
| <u>Ano</u> : navzdory detekci přítomnosti se světelný výstup vypne, pokud je úroveň světla dostatečná.<br><u>Ne</u> : světelný výstup zůstane zapnutý, dokud neuplyne doba zapnutí. Stay-ON se znovu spustí, pokud je zjištěna přítomnost.                                                                                                                              |                                                         |                               |
| Snímač úrovně osvětlení OFF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Smíšené světlo                                          | Smíšené světlo                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Externí (stejný objekt jako ON)                         |                               |
| Tento parametr slouží k určení, se kterým měřením úrovně osvětlení snímač porovnává svůj práh spínání.                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                         |                               |
| Přepínání posunu prahová hodnota OFF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10...1000                                               | 100                           |
| Tento parametr slouží k volbě posunu, od kterého se vypne světelný výstup.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                         |                               |
| Vážení, úroveň osvětlení senzor, externí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1% ... 100%                                             | 100%                          |
| Doba zapnutí, režim IQ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Aktivní                                                 | Aktivní                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Neaktivní                                               |                               |
| Doba pobytu v zapnutém režimu se automaticky přizpůsobuje době, kterou osoby stráví v detekční zóně.                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                         |                               |
| Světelný výstup stay-ON čas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | hh:mm:ss                                                | 00:05:00                      |
| Pokud není zjištěna žádná přítomnost, spustí se doba Stay-ON. To má zabránit okamžitému vypnutí výstupu, pokud je místnost opuštěna pouze na krátkou dobu.                                                                                                                                                                                                              |                                                         |                               |

## Popis aplikace KNX True Presence® Multisensor a Multisensor Air

| Název                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Nastavení                            | Tovární nastavení     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|
| Zakázat výstup                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ne                                   | Ne                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ON pro vypnutí /<br>OFF pro zapnutí  |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | OFF pro vypnutí /<br>ON pro zapnutí  |                       |
| <p>Tento parametr slouží k volbě, zda lze výstup vypnout a který telegram lze použít pro vypnutí a opětovné zapnutí výstupu. <u>Ne</u>: výstup nelze zakázat. <u>Zakázání pomocí ON / povolení pomocí OFF</u>: výstup je zakázán telegramem s hodnotou "1" na zakázaný objekt a povolen telegramem s hodnotou "0". <u>Vypnutí pomocí OFF / zapnutí pomocí ON</u>: výstup je vypnut telegramem s hodnotou "0" do vypnutého objektu a zapnut telegramem s hodnotou "0" do vypnutého objektu.</p> <p>"1".</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                      |                       |
| Chování při zakázání                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | žádná akce<br>zapnuto<br>OFF         | žádná akce            |
| <p>Tento parametr slouží k výběru, zda se výstup před vypnutím zapne nebo vypne, nebo zda se výstup ponechá beze změny.</p> <p><u>žádná akce</u>: před zakázáním se neprovede žádná další akce.</p> <p><u>ON</u>: výstup se před vypnutím zapne.</p> <p><u>OFF</u>: výstup je před vypnutím vypnut.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                      |                       |
| Chování při povolování                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Pokračovat v ovládání zapnuto<br>OFF | Pokračovat v kontrole |
| <p>Tento parametr slouží k volbě, zda má výstup po povolení pokračovat v činnosti, nebo zda se má výstup nejprve zapnout nebo vypnout.</p> <p><u>Pokračovat v řízení</u>: výstup je okamžitě v normálním režimu a nastaví výstup v souladu s konfigurací.</p> <p><u>ON</u>: výstup je po povolení zapnutý. Normální provoz se znovu aktivuje po 5 sekundách zpoždění.</p> <p><u>OFF</u>: výstup je po povolení vypnut. Obnoví se normální provoz po 5 sekundách zpoždění.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |                       |
| Základní osvětlení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | neaktivní                            | neaktivní             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | aktivní                              |                       |
| <p>Nastavení, které určuje, zda se má aktivovat základní osvětlení.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                      |                       |
| Základní osvětlení ON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | po omezenou dobu                     | po omezenou dobu      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | v závislosti na úrovni osvětlení     |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | dim                                  |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | vždy                                 |                       |
| <p>V případě potřeby lze výstup nastavit tak, aby poskytoval základní osvětlení buď po omezenou dobu na konci doby zapnutí, nebo vždy, když úroveň osvětlení klesne pod prahovou hodnotu.</p> <p><u>časově omezené</u>: na konci doby pobytu v zapnutém stavu výstup vypne osvětlení a kontroluje úroveň osvětlení po dobu max. 5 sekund. Jakmile je cílová úroveň nebo prahová úroveň nižší než zvolená úroveň osvětlení, základní osvětlení se zapne na parametrizovanou dobu. Pokud je naměřená úroveň osvětlení vyšší, osvětlení zůstane vypnuté.</p> <p><u>v závislosti na úrovni osvětlení</u>: pokud detektor neidentifikuje žádnou přítomnost, nedojde k vypnutí výstupu, ale k aktivaci základního osvětlení, pokud je úroveň světla naměřená v tomto okamžiku senzorem příliš nízká.</p> <p>je nižší než základní prahová hodnota osvětlení. Zůstává zapnutý, dokud není detekována přítomnost nebo dokud naměřená úroveň světla výrazně nepřekročí základní prahovou hodnotu úrovně světla. Nastavení měření úrovně osvětlení se používá pomocí parametru "Zapnuto měření úrovně osvětlení".</p> <p><u>stmívání</u>: senzor automaticky ztlumí osvětlení až do bodu, kdy se vypne.</p> <p><u>vždy</u>: základní osvětlení je aktivní vždy, když není výstup spínán.</p> <p>ZAPNUTO.</p> |                                      |                       |
| Základní osvětlení dimming úroveň                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1%...100%                            | 10                    |
| <p>Tento parametr slouží k nastavení úrovně stmívání, při které se zapne základní osvětlení.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                      |                       |
| Základní prahová hodnota osvětlení stará úroveň                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10 luxů ...1000 luxů                 | 50                    |
| <p>Tento parametr slouží k nastavení prahové hodnoty, při které se základní osvětlení aktivuje, pokud není splněna prahová hodnota, a při které se opět deaktivuje, pokud je prahová hodnota výrazně překročena. K tomu dochází bez ohledu na to, zda se v detekční zóně nacházejí osoby, či nikoli.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                      |                       |
| Základní osvětlení doba setrvání v zapnutém                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | hh:mm:ss                             | 00:15:00              |

| Název                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Nastavení                 | Tovární nastavení |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| Podřízený vstup                                                                                                                                                                                                                                                                                   | neaktivní<br>ON<br>ON/OFF | NA                |
| Tento parametr určuje, zda podřízený vstup očekává telegram ON nebo zda očekává telegram ON a OFF.                                                                                                                                                                                                |                           |                   |
| Přepínání den/noc                                                                                                                                                                                                                                                                                 | neaktivní                 | neaktivní         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | aktivní                   |                   |
| Je-li aktivováno přepínání den/noc, lze nastavení parametrů přepínat prostřednictvím vstupního objektu.                                                                                                                                                                                           |                           |                   |
| Úroveň zapnutí v procentech<br>(pouze pro úroveň stmívání)                                                                                                                                                                                                                                        | 0%...100%                 | 100%              |
| Tento parametr slouží k výběru úrovně stmívání, která se má odeslat pro stav zapnutí.                                                                                                                                                                                                             |                           |                   |
| Úroveň vypnutí v procentech<br>(pouze pro úroveň stmívání)                                                                                                                                                                                                                                        | 0%...100%                 | 0%                |
| Tento parametr slouží k výběru úrovně stmívání, která se má odeslat pro stav vypnuto.                                                                                                                                                                                                             |                           |                   |
| Zapnutí scény<br>(pouze pro scénu)                                                                                                                                                                                                                                                                | 1...64                    | 1                 |
| Tento parametr slouží k výběru scény, která se má odeslat pro stav ON.                                                                                                                                                                                                                            |                           |                   |
| Vypnutí scény<br>(pouze pro scénu)                                                                                                                                                                                                                                                                | 1...64                    | 2                 |
| Tento parametr slouží k výběru scény, která se má odeslat pro stav ON.                                                                                                                                                                                                                            |                           |                   |
| Denní provoz                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ano                       | NE                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ne                        |                   |
| Nastavení, které určuje, zda se má světelný výstup spínat bez ohledu na úroveň osvětlení.                                                                                                                                                                                                         |                           |                   |
| Spínací práh ON                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10...1000                 | 500               |
| Tento parametr slouží k volbě úrovně světla a detekované přítomnosti, od které se zapíná světelný výstup.                                                                                                                                                                                         |                           |                   |
| Posunutí spínacího prahu-<br>starý OFF                                                                                                                                                                                                                                                            | 10...1000                 | 100               |
| Tento parametr slouží k volbě posunu, od kterého se vypne světelný výstup.                                                                                                                                                                                                                        |                           |                   |
| Světelný výstup stay-ON čas                                                                                                                                                                                                                                                                       | hh:mm:ss                  | 00:05:00          |
| Pokud není zjištěna žádná přítomnost, spustí se doba Stay-ON. To má zabránit okamžitému vypnutí výstupu, pokud je místnost opuštěna pouze na krátkou dobu, a jeho opětovnému zapnutí, když se do místnosti vrátí osoba.<br>Dobu zapnutí lze nastavit od 00:00:10 do 18:12:15.                     |                           |                   |
| Základní úroveň osvětlení<br>(pouze při základním osvětlení)<br>národ je aktivován)                                                                                                                                                                                                               | 1%...100%                 | 10                |
| Tento parametr slouží k nastavení úrovně stmívání, při které se zapne základní o s v ě t l e n í .                                                                                                                                                                                                |                           |                   |
| Základní prahová<br>hodnota osvětlení (pouze<br>v případě, že základní illu-<br>mination je aktivována)                                                                                                                                                                                           | 10 luxů ...1000 luxů      | 50                |
| Tento parametr slouží k nastavení prahové hodnoty, při které se základní osvětlení aktivuje, pokud není splněna prahová hodnota, a při které se opět deaktivuje, pokud je prahová hodnota výrazně překročena. K tomu dochází bez ohledu na to, zda se v detekční zóně nacházejí osoby, či nikoli. |                           |                   |
| Doba setrvání                                                                                                                                                                                                                                                                                     | hh:mm:ss                  | 00:15:00          |

## 10.3 Řízení konstantního osvětlení

| Název                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Nastavení                                               | Tovární nastavení             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Řízení konstantního osvětlení<br>doba setrvání v zapnutém stavu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | hh:mm:ss                                                | 00:05:00                      |
| Pokud není zjištěna žádná přítomnost, spustí se doba Stay-ON. To má zabránit okamžitému vypnutí výstupu, pokud je místnost opuštěna pouze na krátkou dobu, a jeho opětovnému zapnutí, když se do místnosti vrátí osoba.<br>Doba zapnutí lze nastavit od 00:00:10 do 18:12:15.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                         |                               |
| Nastavení úrovně osvětlení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10 luxů ...1000 luxů                                    | 500                           |
| Tento parametr slouží k výběru nastavení pro řízení úrovně osvětlení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                         |                               |
| Vstup pro snímač úrovně osvětlení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Interní                                                 | Interní                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Externí                                                 |                               |
| Tento parametr slouží k aktivaci vstupního objektu pro externí měření úrovně osvětlení. Tato hodnota se použije místo interně měřené úrovně osvětlení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                         |                               |
| Počáteční úroveň, světelná úroveň senzor, externí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10 luxů ... 1000 luxů                                   | 200                           |
| Tento parametr slouží k určení, s jakou hodnotou bude snímač pracovat, dokud nebude přijata první hodnota prostřednictvím sběrnice KNX.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                         |                               |
| Vážení, úroveň osvětlení senzor, externí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1% ... 100%                                             | 100%                          |
| Tato hodnota určuje, do jaké míry je externí hodnota vážená.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                         |                               |
| Automatická počáteční hodnota                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ano                                                     | Ano                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ne                                                      |                               |
| Ano: snímač automaticky určí počáteční hodnotu po kalibraci při umělém osvětlení.<br>Ne: senzor vždy začíná se zadanou počáteční hodnotou.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                         |                               |
| Počáteční hodnota, stmívání úroveň až do prvního Teach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1% ... 100%                                             | 80                            |
| Tento parametr definuje úroveň zapnutí při spuštění řízení stálého osvětlení. Tato hodnota je přijata až do kalibrace umělého osvětlení. Poté snímač určí počáteční hodnotu pro přímé dosažení co nejpřesnějšího nastavení úrovně osvětlení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                         |                               |
| Počáteční hodnota, stmívání úroveň                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1% ... 100%                                             | 80                            |
| Tento parametr definuje úroveň zapnutí při spuštění řízení stálého osvětlení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                         |                               |
| Odeslat spínací objekt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ON/OFF<br>ON<br>OFF                                     | ZAPNUTO/VYPNUTO<br>O          |
| Tento parametr slouží k výběru, zda se mají pro objekt úrovně stmívání odesílat příkazy zapnutí a vypnutí, nebo zda se má odesílat pouze zapnutí nebo pouze vypnutí.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                         |                               |
| Řízení konstantního osvětlení režim                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | automaticky zapnuto a vypnuto automaticky pouze vypnuto | automatické zapnutí a vypnutí |
| Tento parametr slouží k volbě, zda se má světelný výstup automaticky zapínat a vypínat v závislosti na přítomnosti a úrovni osvětlení (plně automatický provoz), nebo zda se má pouze automaticky vypínat (poloautomatický provoz).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                         |                               |
| Maximální odchylka od nastavení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10 luxů ... 1000 luxů                                   | 30                            |
| Tento parametr určuje přesnost, s jakou je řízena požadovaná úroveň osvětlení. Je to nezbytné, protože osvětlení je řízeno v krocích stmívání. Nastavení nedostatečné maximální odchylky od nastavené úrovně proto může někdy vést k tomu, že další "světlejší" krok regulace překročí nastavenou úroveň a další "tmavší" krok regulace sníží osvětlení pod nastavenou úroveň. To vede k tomu, že se světlo neustále ztlumuje nebo zesvětluje (tj. úroveň osvětlení neustále kolísá). V takovém případě je třeba buď zvýšit maximální p ř í p u s t n o u odchylku od nastavené úrovně, nebo snížit krok stmívání. |                                                         |                               |
| Maximální krok stmívání                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.5%; 1%; 1.5%; 2%; 2.5%; 3%; 5%                        | 2%                            |
| Tento parametr slouží k nastavení maximálního stmívacího "kroku" (což je maximální úroveň, o kterou se může nová úroveň stmívání zvýšit nebo snížit oproti předchozí úrovni při řízení s konstantním osvětlením). Poznámka: Čím větší je "Max. krok stmívání", tím menší by měla být "Max. odchylka od nastavené hodnoty".                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                         |                               |

| Název                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Nastavení                                     | Tovární nastavení     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------|
| Osvětlení s dostatkem denního světla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | vypínač OFF                                   | vypínač OFF           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | stmívání na minimální úroveň stmívání         |                       |
| <p>Tento parametr slouží k volbě, zda se má osvětlení zcela vypnout, když je aktivována regulace stálého osvětlení a je dostatek denního světla, nebo zda se má ponechat zapnuté, ale ztlumit na volitelnou "minimální úroveň stmívání".</p> <p><u>vypnout</u>: osvětlení se vypne, pokud úroveň stmívání zůstane po určitou dobu na minimální úrovni. Pokud doba setrvání v zapnutém stavu uplyne dříve, výstup se vypne přímo.</p> <p><u>stmívání na minimální úroveň stmívání</u>: osvětlení zůstává zapnuté a je stmíváno na "minimální úroveň stmívání", i když je úroveň stmívání měřená přístrojem je pod zvolenou "minimální úroveň stmívání". Je to pouze se znovu rozjasní, když je úroveň stmívání měřená r e g u l á t o r e m úrovně osvětlení vyšší než zvolená "minimální úroveň stmívání".</p> |                                               |                       |
| Minimální úroveň stmívání                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0.5%; 1%; 2%; 3%; 4%; 5%; 6%; 7%; 8%; 9%; 10% | 0,5%                  |
| <p>Pokud regulátor úrovně osvětlení naměří úroveň stmívání nižší, než je zde zvolená úroveň, osvětlení zůstane stmíváno na minimální úrovni stmívání.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                               |                       |
| Řízení úrovně osvětlení pro stmívací vstup                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | vypnout a ztlumit                             | vypnout a ztlumit     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | nevypínat a neměnit nastavení                 |                       |
| <p><u>disable and dim</u>: pokud je přijat telegram prostřednictvím objektu "Dim Light x Input", je vypnuto řízení úrovně osvětlení a adresovaný výstup je ztlumen. Toto nastavení se doporučuje, pokud se osvětlení místnosti skládá z několika skupin osvětlení.</p> <p><u>nezakázat a nezměnit nastavenou hodnotu</u>: po přijetí telegramu prostřednictvím objektu stmívání se řízení úrovně osvětlení nezakáže. Po přijetí telegramu uplyne přibližně 5 sekundová prodleva, než je přijata nová hodnota úrovně osvětlení.</p> <p>jako nastavenou hodnotu. Toto nastavení se doporučuje, pokud se používá pouze jeden výstup pro osvětluje místnost.</p>                                                                                                                                                   |                                               |                       |
| 2. výstup                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | neaktivní                                     | neaktivní             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | aktivní                                       |                       |
| <p>Tento parametr lze použít k aktivaci druhého výstupu.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |                       |
| Posun, 2. výstup                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -100% ... 100%                                |                       |
| <p>Tento parametr slouží k volbě hodnoty posunu pro druhý výstup, která se musí přičíst nebo odečíst od úrovně stmívání naměřené regulátorem úrovně osvětlení pro první výstup (v závislosti na tom, zda je druhý výstup dále nebo blíže k oknu než výstup 1), aby pracoviště pod výstupem 2 mělo přibližně stejnou úroveň osvětlení jako při nastavení úrovně osvětlení zvolené pro výstup 1.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                               |                       |
| Zakázat výstup                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ne                                            | Ne                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ON pro vypnutí / OFF pro zapnutí              |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | OFF pro vypnutí / ON pro zapnutí              |                       |
| <p>Tento parametr slouží k volbě, zda lze výstup vypnout a který telegram lze použít pro vypnutí a opětovné zapnutí výstupu.</p> <p><u>Ne</u>: výstup nelze zakázat.</p> <p><u>Zakázání pomocí ON / povolení pomocí OFF</u>: výstup je zakázán telegramem s hodnotou "1" na zakázaný objekt a povolen telegramem s hodnotou "0".</p> <p><u>Vypnutí pomocí OFF / zapnutí pomocí ON</u>: výstup je vypnut telegramem s hodnotou "0" do vypnutého objektu a zapnut telegramem s hodnotou "0" do vypnutého objektu.</p> <p>"1".</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                               |                       |
| Chování při zakázání                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | žádná akce<br>zapnuto<br>OFF                  | žádná akce            |
| <p>Tento parametr slouží k výběru, zda se výstup před vypnutím zapne nebo vypne, nebo zda se výstup ponechá beze změny.</p> <p>žádná akce: před zakázáním se neprovede žádná další akce.</p> <p><u>ON</u>: výstup se před vypnutím zapne.</p> <p><u>OFF</u>: výstup je před vypnutím vypnut.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                               |                       |
| Chování při povolování                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Pokračovat v ovládání zapnuto<br>OFF          | Pokračovat v kontrole |
| <p>Tento parametr slouží k volbě, zda má výstup po povolení pokračovat v činnosti, nebo zda se má výstup nejprve zapnout či vypnout.</p> <p><u>Pokračovat v řízení</u>: výstup je okamžitě v normálním režimu a nastaví výstup v souladu s konfigurací.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                               |                       |

## Popis aplikace KNX True Presence® Multisensor a Multisensor Air

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----|
| Odeslání nové úrovně stmívání po                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,5 s; 1 s; 2 s; 3 s; 4 s; 5 s | 2s |
| Tento parametr slouží k nastavení zpoždění, po kterém je v režimu řízení stálého osvětlení odeslána nová úroveň stmívání. Tím je zajištěno, že i když jsou doby stmívání akčního členu krátké, nedojde při řízení stálého osvětlení k náhlé změně úrovně osvětlení, která by mohla být pro uživatele místnosti nepříjemná. |                                |    |

## Popis aplikace KNX True Presence® Multisensor a Multisensor Air

| Název                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Nastavení                             | Tovární nastavení |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|
| Základní osvětlení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | neaktivní                             | neaktivní         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | aktivní                               |                   |
| V případě potřeby lze výstup nastavit tak, aby poskytoval základní osvětlení buď po omezenou dobu na konci doby zapnutí, nebo vždy, když úroveň osvětlení klesne pod prahovou hodnotu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |                   |
| Základní osvětlení ON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | po omezenou dobu                      | po omezenou dobu  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | v závislosti na úrovni osvětlení      |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | vždy                                  |                   |
| <p><b>časově omezené:</b> na konci doby pobytu v zapnutém stavu výstup vypne osvětlení a kontroluje úroveň osvětlení po dobu max. 5 sekund. Jakmile je cílová úroveň nebo prahová úroveň nižší než zvolená úroveň osvětlení, základní osvětlení se zapne na parametrizovanou dobu. Pokud je naměřená úroveň osvětlení vyšší, osvětlení zůstane vypnuté.</p> <p><b>v závislosti na úrovni osvětlení:</b> pokud je naměřená úroveň osvětlení nižší než nastavená a výstup není zapnutý, aktivuje se základní osvětlení.</p> <p><b>vždy:</b> základní osvětlení je aktivní vždy, když není výstup spínán.</p> <p><b>ZAPNUTO.</b></p> |                                       |                   |
| Základní osvětlení úroveň stmívání                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1%...100%                             | 10                |
| Tento parametr slouží k nastavení úrovně stmívání, při které se zapne základní o s v ě t l e n í .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       |                   |
| Základní osvětlení doba setrvání v zapnutém stavu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | hh:mm:ss                              | 00:15:00          |
| Základní osvětlení se vypne po uplynutí zde nastavené doby setrvání v zapnutém stavu. Maximální doba zapnutí je 18:12:15.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |                   |
| Základní osvětlení prahová úroveň                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10 luxů ...1000 luxů                  | 50                |
| Tento parametr slouží k nastavení prahové hodnoty, při které se základní osvětlení aktivuje, pokud není splněna prahová hodnota, a při které se opět deaktivuje, pokud je prahová hodnota výrazně překročena. K tomu dochází bez ohledu na to, zda se v detekční zóně nacházejí osoby, či nikoli.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |                   |
| Podřízený vstup                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | neaktivní<br>ON<br>ON/OFF             | NA                |
| Tento parametr určuje, zda podřízený vstup očekává telegram ON nebo zda očekává telegram ON a OFF.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       |                   |
| Přepínání den/noc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | neaktivní                             | neaktivní         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | aktivní                               |                   |
| Je-li aktivováno přepínání den/noc, lze nastavení parametrů přepínat prostřednictvím vstupního objektu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                       |                   |
| Řízení konstantního osvětlení doba setrvání v zapnutém stavu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | hh:mm:ss                              | 00:05:00          |
| Pokud není zjištěna žádná přítomnost, spustí se doba Stay-ON. To má zabránit okamžitému vypnutí výstupu, pokud je místnost opuštěna pouze na krátkou dobu, a jeho opětovnému zapnutí, když se do místnosti vrátí osoba.<br>Doba zapnutí lze nastavit od 00:00:10 do 18:12:15.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |                   |
| Nastavení úrovně osvětlení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10 luxů ...1000 luxů                  | 500               |
| Tento parametr slouží k výběru nastavení pro řízení úrovně osvětlení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                       |                   |
| Automatická počáteční hodnota                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ano                                   | Ano               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ne                                    |                   |
| <p><b>Ano:</b> snímač automaticky určí počáteční hodnotu po kalibraci při umělém osvětlení.</p> <p><b>Ne:</b> senzor vždy začíná se zadanou počáteční hodnotou.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                       |                   |
| Počáteční hodnota úrovně stmívání (pouze pro automatické počáteční hodnota "Ne")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1% ... 100%                           | 80                |
| Tento parametr definuje úroveň zapnutí při spuštění řízení stálého osvětlení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |                   |
| Osvětlení s dostatkem denního světla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | vypínač OFF                           | vypínač OFF       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | stmívání na minimální úroveň stmívání |                   |
| Tento parametr slouží k volbě, zda se má osvětlení zcela vypnout, když je aktivována regulace stálého osvětlení a je dostatek denního světla, nebo zda se má ponechat zapnuté, ale ztlumit na volitelnou "minimální úroveň stmívání".<br><b>vypnout:</b> osvětlení se vypne, pokud úroveň stmívání zůstane po určitou dobu na minimální úrovni. Pokud doba setrvání v zapnutém stavu uplyne dříve, výstup se vypne přímo.                                                                                                                                                                                                         |                                       |                   |

| Název                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Nastavení                                     | Tovární nastavení |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------|
| Minimální úroveň stmívání (pouze pro "stmívání na minimum") nastavení úrovně stmívání                                                                                                                                                                                                             | 0.5%; 1%; 2%; 3%; 4%; 5%; 6%; 7%; 8%; 9%; 10% | 0.5%              |
| Pokud regulátor úrovně osvětlení naměří úroveň stmívání nižší, než je zde zvolená úroveň, osvětlení zůstane stmíváno na minimální úrovni stmívání.                                                                                                                                                |                                               |                   |
| Úroveň základního osvětlení (pouze v případě, že je základní osvětlení aktivováno)                                                                                                                                                                                                                | 1%...100%                                     | 10                |
| Tento parametr slouží k nastavení úrovně stmívání, při které se zapne základní osvětlení.                                                                                                                                                                                                         |                                               |                   |
| Základní doba zapnutí osvětlení (pouze pokud je aktivováno základní osvětlení). časový základ)                                                                                                                                                                                                    | hh:mm:ss                                      | 00:15:00          |
| Základní osvětlení se vypne po uplynutí zde nastavené doby setrvání v zapnutém stavu. Maximální doba zapnutí je 18:12:15.                                                                                                                                                                         |                                               |                   |
| Základní prahová hodnota osvětlení (pouze pokud je aktivováno základní osvětlení). v závislosti na úrovni světla)                                                                                                                                                                                 | 10 luxů ...1000 luxů                          | 50                |
| Tento parametr slouží k nastavení prahové hodnoty, při které se základní osvětlení aktivuje, pokud není splněna prahová hodnota, a při které se opět deaktivuje, pokud je prahová hodnota výrazně překročena. K tomu dochází bez ohledu na to, zda se v detekční zóně nacházejí osoby, či nikoli. |                                               |                   |

### 10.4 Přítomnostní výstup

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                     |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|
| Název                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Nastavení                           | Tovární nastavení |
| Zpoždění zapnutí<br>(v sekundách)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0...10                              | 1                 |
| Po celou dobu zpoždění zapnutí musí být detekován pohyb. Teprve potom se výstup zapne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                     |                   |
| Doba pobytu v režimu Stay-ON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | hh:mm:ss                            | 00:00:30          |
| Pokud není zjištěna žádná přítomnost, spustí se doba Stay-ON. To má zabránit okamžitému vypnutí výstupu, pokud je místnost opuštěna pouze na krátkou dobu, a jeho opětovnému zapnutí, když se do místnosti vrátí osoba.<br>Dobu zapnutí lze nastavit od 00:00:10 do 18:12:15.                                                                                                                                                                                                                               |                                     |                   |
| Cyklické odesílání stavu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Neposílejte stav cyklicky           | NA                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ZAPNUTO/VYPNUTO                     |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | NA                                  |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | OFF                                 |                   |
| Tento parametr slouží k volbě, zda se má výstup odesílat nejen po každé změně, ale také cyklicky, a pokud ano, tak pro jaký stav.<br><u>Neposílat stav cyklicky</u> : Stav se cyklicky neposílá. <u>ON/OFF</u> : stavy ON a OFF jsou odesílány cyklicky.<br><u>ON</u> : cyklicky se odesílá pouze stav ON.<br><u>OFF</u> : cyklicky se odesílá pouze stav OFF.                                                                                                                                              |                                     |                   |
| Interval pro odeslání cyklicky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | hh:mm:ss                            | 00:00:30          |
| Časový interval pro odesílání v cyklických intervalech.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     |                   |
| Zakázat výstup                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ne                                  | Ne                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ON pro vypnutí /<br>OFF pro zapnutí |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | OFF pro vypnutí /<br>ON pro zapnutí |                   |
| Tento parametr slouží k volbě, zda lze výstup vypnout a který telegram lze použít pro vypnutí a opětovné zapnutí výstupu.<br><u>Ne</u> : výstup nelze zakázat.<br><u>Zakázání pomocí ON / povolení pomocí OFF</u> : výstup je zakázán telegramem s hodnotou "1" na zakázaný objekt a povolen telegramem s hodnotou "0".<br><u>Vypnutí pomocí OFF / zapnutí pomocí ON</u> : výstup je vypnut telegramem s hodnotou "0" do vypnutého objektu a zapnut telegramem s hodnotou "0" do vypnutého objektu.<br>"1". |                                     |                   |

## Popis aplikace KNX True Presence® Multisensor a Multisensor Air

| Název                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Nastavení                            | Tovární nastavení     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|
| Chování při zakázání                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | žádná akce<br>zapnuto<br>OFF         | žádná akce            |
| Tento parametr slouží k výběru, zda se výstup před vypnutím zapne nebo vypne, nebo zda se výstup ponechá beze změny.<br><u>žádná akce</u> : před zakázáním se neprovede žádná další akce.<br><u>ON</u> : výstup se před vypnutím zapne.<br><u>OFF</u> : výstup je před vypnutím vypnut.                                                                                                                                              |                                      |                       |
| Chování při povolování                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Pokračovat v ovládání zapnuto<br>OFF | Pokračovat v kontrole |
| Tento parametr slouží k volbě, zda má výstup po povolení pokračovat v činnosti, nebo zda se má výstup nejprve zapnout nebo vypnout.<br><u>Pokračovat v řízení</u> : výstup je okamžitě v normálním režimu a nastaví výstup v souladu s konfigurací.<br><u>ON</u> : výstup je po povolení zapnutý. Normální provoz se znovu aktivuje po 5 sekundách zpoždění.<br><u>OFF</u> : výstup je po povolení vypnut. Obnoví se normální provoz |                                      |                       |

### 10.5 Výstup nepřítomnosti

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                     |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|
| Název                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Nastavení                           | Tovární nastavení |
| Zpoždění zapnutí<br>(v sekundách)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0...10                              | 1                 |
| Po celou dobu zpoždění zapnutí nesmí být detekován žádný pohyb. Teprve potom se výstup zapne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |                   |
| Doba pobytu v režimu Stay-ON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | hh:mm:ss                            | 00:00:30          |
| Pokud není zjištěna žádná nepřítomnost, spustí se doba Stay-ON. To má zabránit okamžitému vypnutí výstupu, pokud je místnost opuštěna pouze na krátkou dobu, a jeho opětovnému zapnutí, když se do místnosti vrátí osoba.<br>Doba zapnutí lze nastavit od 00:00:10 do 18:12:15.                                                                                                                                                                                                         |                                     |                   |
| Cyklické odesílání stavu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Neposílejte stav cyklicky           | NA                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ZAPNUTO/VYPNUTO                     |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | NA                                  |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | OFF                                 |                   |
| Tento parametr slouží k volbě, zda se má výstup odesílat nejen po každé změně, ale také cyklicky, a pokud ano, tak pro jaký stav.<br>Neposílat stav cyklicky: stav se cyklicky neposílá. ON/OFF: stavy ON a OFF jsou odesílány cyklicky.<br><u>ON</u> : cyklicky se odesílá pouze stav ON.<br><u>OFF</u> : cyklicky se odesílá pouze stav OFF.                                                                                                                                          |                                     |                   |
| Interval pro odeslání cyklicky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | hh:mm:ss                            | 00:00:30          |
| Časový interval pro odesílání v cyklických intervalech.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                     |                   |
| Zakázat výstup                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ne                                  | Ne                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ON pro vypnutí /<br>OFF pro zapnutí |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | OFF pro vypnutí /<br>ON pro zapnutí |                   |
| Tento parametr slouží k volbě, zda lze výstup vypnout a který telegram lze použít pro vypnutí a opětovné zapnutí výstupu.<br><u>Ne</u> : výstup nelze zakázat.<br><u>Zakázání pomocí ON / povolení pomocí OFF</u> : výstup je zakázán telegramem s hodnotou "1" na zakázaný objekt a povolen telegramem s hodnotou "0".<br><u>Vypnutí pomocí OFF / zapnutí pomocí ON</u> : výstup je vypnut pomocí telegramu.<br>s hodnotou "0" na zakázaný objekt a povolen telegramem s hodnotou "1". |                                     |                   |
| Chování při zakázání                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | žádná akce<br>zapnuto<br>OFF        | žádná akce        |
| Tento parametr slouží k výběru, zda se výstup před vypnutím zapne nebo vypne, nebo zda se výstup ponechá beze změny.<br><u>žádná akce</u> : před zakázáním se neprovede žádná další akce.<br><u>ON</u> : výstup je před vypnutím zapnut.<br><u>OFF</u> : výstup je před vypnutím vypnut.                                                                                                                                                                                                |                                     |                   |

| Název                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Nastavení                            | Tovární nastavení     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|
| Chování při povolování                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Pokračovat v ovládání zapnuto<br>OFF | Pokračovat v kontrole |
| Tento parametr slouží k volbě, zda má výstup po povolení pokračovat v činnosti, nebo zda se má výstup nejprve zapnout či vypnout.<br><u>Pokračovat v řízení</u> : výstup je okamžitě v normálním režimu a nastaví výstup v souladu s konfigurací.<br><u>ON</u> : výstup je po povolení zapnutý. Normální provoz se znovu aktivuje po 5 sekundách zpoždění.<br><u>OFF</u> : výstup je po povolení zapnutý. Normální provoz se znovu aktivován po 5 sekundách zpoždění. |                                      |                       |

### 10.6 Výkon HVAC

| Název                                                                                                                                                                                                                                                                         | Nastavení                        | Tovární nastavení |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|
| Zpoždění zapnutí (pouze v závislosti na přítomnosti)                                                                                                                                                                                                                          | hh:mm:ss                         | 00:05:00          |
| Po celou dobu zpoždění zapnutí musí být detekován pohyb. Teprve potom se výstup zapne.<br>Maximální zpoždění zapnutí je 18:12:15.                                                                                                                                             |                                  |                   |
| Doba pobytu v režimu Stay-ON (pouze v závislosti na přítomnosti)                                                                                                                                                                                                              | hh:mm:ss                         | 00:15:00          |
| Pokud není zjištěna žádná přítomnost, spustí se doba Stay-ON. To má zabránit okamžitému vypnutí výstupu, pokud je místnost opuštěna pouze na krátkou dobu, a jeho opětovnému zapnutí, když se do místnosti vrátí osoba.<br>Doba zapnutí lze nastavit od 00:00:10 do 18:12:15. |                                  |                   |
| CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                               | neaktivní                        | neaktivní         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                               | aktivní                          |                   |
| Tento parametr lze použít pro zařazení snímače CO <sub>2</sub> do řídicího systému HVAC.                                                                                                                                                                                      |                                  |                   |
| Hodnota spínače CO <sub>2</sub> ON                                                                                                                                                                                                                                            | 0 ... 65535 ppm                  | 800               |
| Pokud je naměřená hodnota větší než zde nastavená hodnota, vstup se sepně.                                                                                                                                                                                                    |                                  |                   |
| Hodnota vypnutí přepínače CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                     | 0 ... 65535 ppm                  | 400               |
| Tento parametr slouží k nastavení, při jaké hodnotě CO <sub>2</sub> se výstup opět vypne. Výstup se vypne pouze v případě, že všechny ostatní aktivní podmínky (pres- ence, VOC) mají také stav OFF.                                                                          |                                  |                   |
| VOC                                                                                                                                                                                                                                                                           | neaktivní                        | neaktivní         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                               | aktivní                          |                   |
| Tento parametr lze použít k zapojení čidla VOC do řídicího systému HVAC.                                                                                                                                                                                                      |                                  |                   |
| Hodnota spínače VOC ON                                                                                                                                                                                                                                                        | 0 ... 65535 ppb                  | 800               |
| Pokud je naměřená hodnota větší než zde nastavená hodnota, vstup se sepně.                                                                                                                                                                                                    |                                  |                   |
| Hodnota vypnutí přepínače VOC                                                                                                                                                                                                                                                 | 0 ... 65535 ppb                  | 400               |
| Tento parametr slouží k nastavení, při jaké hodnotě VOC se výstup opět vypne. Výstup se vypne pouze v případě, že všechny ostatní aktivní podmínky (pres- ence, VOC) mají také stav OFF.                                                                                      |                                  |                   |
| Zakázat výstup                                                                                                                                                                                                                                                                | Ne                               | Ne                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                               | ON pro vypnutí / OFF pro zapnutí |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                               | OFF pro vypnutí / ON pro zapnutí |                   |
| Tento parametr slouží k volbě, zda lze výstup vypnout a který telegram lze použít pro vypnutí a opětovné zapnutí výstupu.<br>Ne: výstup nelze zakázat.                                                                                                                        |                                  |                   |

## Popis aplikace KNX True Presence® Multisensor a Multisensor Air

| Název                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Nastavení                            | Tovární nastavení     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|
| Chování při zakázání                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | žádná akce<br>zapnuto<br>OFF         | žádná akce            |
| Tento parametr slouží k výběru, zda se výstup před vypnutím zapne nebo vypne, nebo zda se výstup ponechá beze změny.<br><u>žádná akce</u> : před zakázáním se neprovede žádná další akce. <u>ON</u> : výstup je před vypnutím zapnut.<br><u>OFF</u> : výstup je před vypnutím vypnut.                                                                                                                                                                                  |                                      |                       |
| Chování při povolování                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Pokračovat v ovládání zapnuto<br>OFF | Pokračovat v kontrole |
| Tento parametr slouží k volbě, zda má výstup po povolení pokračovat v činnosti, nebo zda se má výstup nejprve zapnout nebo vypnout.<br><u>Pokračovat v řízení</u> : výstup je okamžitě v normálním režimu a nastaví výstup v souladu s konfigurací.<br><u>ON</u> : výstup je po povolení zapnutý. Normální provoz se znovu aktivuje po 5 sekundách zpoždění.<br><u>OFF</u> : výstup je po povolení zapnutý. Normální provoz se znovu aktivuje po 5 sekundách zpoždění. |                                      |                       |
| Podřízený vstup                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | neaktivní<br>ON<br>ON/OFF            | NA                    |
| Tento parametr určuje, zda podřízený vstup očekává telegram ON nebo zda očekává telegram ON a OFF.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                       |

### 10.7 Výstupní úroveň světla

| Název                                                                                                                                   | Nastavení         | Tovární nastavení |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Odeslat naměřené hodnoty cyklicky nebo při změně                                                                                        | Změna<br>Cyklicky | Změna             |
| Tento parametr slouží k volbě, zda se mají hodnoty měření odesílat pouze po změně nebo cyklicky po sběrnici.                            |                   |                   |
| Min. změna úrovně osvětlení                                                                                                             | 1 lux - 255 lux   | 30 luxů           |
| Tento parametr slouží k volbě úrovně, o kterou se musí změnit poslední odeslaná měřená hodnota, než bude měřená hodnota znovu odeslána. |                   |                   |
| Cyklické odesílání naměřených hodnot                                                                                                    | hh:mm:ss          | 00:00:30          |
| Časový interval pro odesílání všech naměřených úrovní osvětlení v cyklických intervalech. Maximální časový interval je 18:12:15.        |                   |                   |

### 10.8 Teplotní výstup

| Název                                                                                                                                                                                            | Nastavení            | Tovární nastavení |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|
| Odesílání naměřených hodnot cyklicky nebo při změně                                                                                                                                              | Změna<br>Cyklicky    | Změna             |
| Tento parametr slouží k volbě, zda se má naměřená hodnota odesílat pouze po změně nebo cyklicky po sběrnici.                                                                                     |                      |                   |
| Min. změna                                                                                                                                                                                       | 1 ... 255            | 10                |
| Tento parametr slouží k volbě úrovně, o kterou se musí změnit poslední odeslaná měřená hodnota, než bude měřená hodnota znovu odeslána. Nastavená hodnota se násobí 0,1 °C.                      |                      |                   |
| Odeslání naměřené hodnoty cyklicky                                                                                                                                                               | hh:mm:ss             | 00:01:00          |
| Časový interval pro odesílání naměřené hodnoty v cyklických intervalech. Maximální časový interval je 18:12:15.                                                                                  |                      |                   |
| Kalibrace snímače                                                                                                                                                                                | -128 ... 127         | 0                 |
| Vnitřní teplotní čidlo lze kalibrovat pomocí této hodnoty * 0,1 °C.                                                                                                                              |                      |                   |
| Vnější teplota                                                                                                                                                                                   | neaktivní<br>aktivní | neaktivní         |
| Tento parametr slouží k výběru, zda má být zahrnuta vnější teplota. Po restartu se externí teplota zahrne pouze v případě, že byla přijata. Do té doby se použije pouze hodnota vnitřní teploty. |                      |                   |
| Vnější teplota vážení                                                                                                                                                                            | 1% ... 100%          | 50%               |

| Název                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Nastavení                                                                                                                                                                     | Tovární nastavení                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Mezní hodnota Teplota                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0 ... 400                                                                                                                                                                     | 200                                     |
| Tento parametr slouží k nastavení mezní hodnoty. Hodnota musí být vynásobena koeficientem 0,1 °C.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                               |                                         |
| Mezní hodnota Hystereze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0 ... 400                                                                                                                                                                     | 50                                      |
| Tento parametr slouží k nastavení hystereze na mezní hodnotu. Hodnota musí být vynásobena koeficientem 0,1 °C.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                               |                                         |
| Mezní hodnota Přepínání výstupního režimu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | THR over = ON /<br>THR - hyst. pod = OFF<br>THR over = OFF /<br>THR - hyst. pod = ON<br>THR pod = ON /<br>THR + hyst. pod = OFF<br>THR under = OFF /<br>THR + hyst. over = ON | THR over = 1 /<br>THR - hyst. under = 0 |
| Tento parametr slouží k nastavení chování spínacího výstupu, pokud hodnota Vale překročí nebo klesne pod prahovou hodnotu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                               |                                         |
| Mezní hodnota Cyklické odesílání stavu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Neposílejte stav cyklicky<br>ZAPNUTO/VYPNUTO<br>NA<br>OFF                                                                                                                     | Neposílat stav cyklicky                 |
| Tento parametr slouží k volbě, zda se má výstup odesílat nejen po každé změně, ale také cyklicky, a pokud ano, tak pro jaký stav.<br>Neposílat stav cyklicky: stav se cyklicky neposílá. ON/OFF: stavy ON a OFF jsou odesílány cyklicky.<br><u>ON</u> : cyklicky se odesílá pouze stav ON.<br><u>OFF</u> : cyklicky se odesílá pouze stav OFF.                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                               |                                         |
| Interval pro odeslání cyklicky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | hh:mm:ss                                                                                                                                                                      | 00:00:30                                |
| Časový interval pro odesílání v cyklických intervalech. Maximální časový interval je 18:12:15.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                               |                                         |
| Vypnutí prahové hodnoty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ne<br>ON pro vypnutí /<br>OFF pro zapnutí<br>OFF pro vypnutí /<br>ON pro zapnutí                                                                                              | Ne                                      |
| Tento parametr slouží k volbě, zda lze výstup vypnout a který telegram lze použít pro vypnutí a opětovné zapnutí výstupu.<br><u>Ne</u> : výstup nelze zakázat.<br><u>Zakázání pomocí ON / povolení pomocí OFF</u> : výstup je zakázán telegramem s hodnotou "1" na zakázaný objekt a povolen telegramem s hodnotou "0".<br><u>Vypnutí pomocí OFF / zapnutí pomocí ON</u> : výstup je vypnut telegramem s hodnotou "0" do vypnutého objektu a zapnut telegramem s hodnotou "0" do vypnutého objektu.<br>"1". |                                                                                                                                                                               |                                         |
| Chování při zakázání                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | žádná akce<br>zapnuto<br>OFF                                                                                                                                                  | žádná akce                              |
| Tento parametr slouží k výběru, zda se výstup před vypnutím zapne nebo vypne, nebo zda se výstup ponechá beze změny.<br><u>žádná akce</u> : před zakázáním se neprovede žádná další akce.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                               |                                         |

### 10.9 Výstupní vlhkost

| Název                                                                                                                                                                      | Nastavení         | Tovární nastavení |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Odesílání naměřených hodnot cyklicky nebo při změně                                                                                                                        | Změna<br>Cyklicky | Změna             |
| Tento parametr slouží k volbě, zda se má naměřená hodnota odesílat pouze po změně nebo cyklicky po sběrnici.                                                               |                   |                   |
| Min. změna                                                                                                                                                                 | 1 ... 255         | 10                |
| Tento parametr slouží k volbě úrovně, o kterou se musí změnit poslední odeslaná měřená hodnota, než bude měřená hodnota znovu odeslána. Nastavená hodnota se násobí 0,1 %. |                   |                   |
| Odeslání naměřené hodnoty cyklicky                                                                                                                                         | hh:mm:ss          | 00:01:00          |

## Popis aplikace KNX True Presence® Multisensor a Multisensor Air

---

|                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Časový interval pro odesílání naměřené hodnoty v cyklických intervalech.<br>Maximální časový interval je 18:12:15. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Popis aplikace KNX True Presence® Multisensor a Multisensor Air

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                         |                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|
| Název                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Nastavení                               | Tovární nastavení                    |
| Vnější vlhkost                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | neaktivní                               | Změna                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | aktivní                                 |                                      |
| Tento parametr slouží k výběru, zda má být zahrnuta externí vlhkost. Po restartu se externí vlhkost zahrne pouze v případě, že byla přijata vlhkost. Do té doby se použije pouze hodnota vnitřní vlhkosti.                                                                                                                                                                                                                                                            |                                         |                                      |
| Vnější vlhkost vážení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1% ... 100%                             | 50%                                  |
| Tato hodnota určuje, do jaké míry je externí hodnota vážená.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                         |                                      |
| Mezní hodnota Vlhkost                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0% ... 100%                             | 65%                                  |
| Tento parametr slouží k nastavení mezní hodnoty. Hodnota musí být vynásobena koeficientem 0,1 °C.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                         |                                      |
| Mezní hodnota Hystereze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0% ... 100%                             | 10%                                  |
| Tento parametr slouží k nastavení hystereze na mezní hodnotu. Hodnota musí být vynásobena koeficientem 0,1 °C.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |                                      |
| Mezní hodnota Přepínání výstupního režimu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | THR over = ON / THR - hyst. pod = OFF   | THR over = 1 / THR - hyst. under = 0 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | THR over = OFF / THR - hyst. pod = ON   |                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | THR pod = ON / THR + hyst. pod = OFF    |                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | THR under = OFF / THR + hyst. over = ON |                                      |
| Tento parametr slouží k nastavení chování spínacího výstupu, pokud hodnota Vale překročí nebo klesne pod prahovou hodnotu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                         |                                      |
| Mezní hodnota Cyklické odesílání stavu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Neposílejte stav cyklicky               | Neposílat stav cyklicky              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ZAPNUTO/VYPNUTO                         |                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | NA                                      |                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | OFF                                     |                                      |
| Tento parametr slouží k volbě, zda se má výstup odesílat nejen po každé změně, ale také cyklicky, a pokud ano, tak pro jaký stav.<br><u>Neposílat stav cyklicky</u> : žádný stav se cyklicky neposílá.<br><u>ON/OFF</u> : stavy ON a OFF jsou odesílány cyklicky.<br><u>ON</u> : cyklicky se odesílá pouze stav ON.<br><u>OFF</u> : cyklicky se odesílá pouze stav OFF.                                                                                               |                                         |                                      |
| Interval pro odeslání cyklicky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | hh:mm:ss                                | 00:00:30                             |
| Časový interval pro odesílání v cyklických intervalech. Maximální časový interval je 18:12:15.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |                                      |
| Vypnutí prahové hodnoty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ne                                      | Ne                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ON pro vypnutí / OFF pro zapnutí        |                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | OFF pro vypnutí / ON pro zapnutí        |                                      |
| Tento parametr slouží k volbě, zda lze výstup vypnout a který telegram lze použít pro vypnutí a opětovné zapnutí výstupu.<br><u>Ne</u> : výstup nelze zakázat.<br><u>Zakázání pomocí ON / povolení pomocí OFF</u> : výstup je zakázán telegramem s hodnotou "1" na zakázaný objekt a povolen telegramem s hodnotou "0".<br><u>Vypnutí s OFF / povolení s ON</u> : výstup je vypnut telegramem s hodnotou "0" na vypnutém objektu a povolen telegramem s hodnotou "1". |                                         |                                      |
| Chování při zakázání                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | žádná akce<br>zapnuto<br>OFF            | žádná akce                           |
| Tento parametr slouží k výběru, zda se výstup před vypnutím zapne nebo vypne, nebo zda se výstup ponechá beze změny.<br><u>žádná akce</u> : před zakázáním se neprovede žádná další akce.                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                         |                                      |

### 10.10 Rosný bod

| Název                                                                                                        | Nastavení | Tovární nastavení |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|
| Odeslat teplotu rosného bodu                                                                                 | Změna     | Změna             |
|                                                                                                              | Cyklicky  |                   |
| Tento parametr slouží k volbě, zda se má naměřená hodnota odesílat pouze po změně nebo cyklicky po sběrnici. |           |                   |

| Název                                                                                                                                                                       | Nastavení | Tovární nastavení |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|
| Min. změna                                                                                                                                                                  | 1 ... 255 | 10                |
| Tento parametr slouží k volbě úrovně, o kterou se musí změnit poslední odeslaná měřená hodnota, než bude měřená hodnota znovu odeslána. Nastavená hodnota se násobí 0,1 °C. |           |                   |
| Odeslání naměřené hodnoty cyklicky                                                                                                                                          | hh:mm:ss  | 00:01:00          |
| Časový interval pro odesílání naměřené hodnoty v cyklických intervalech. Maximální časový interval je 18:12:15.                                                             |           |                   |
| Olovo, alarm rosného bodu                                                                                                                                                   | 1 ... 255 | 20                |
| Tento parametr slouží k výběru prahové hodnoty, od které má být odeslán alarm rosného bodu. Nastavená hodnota se násobí 0,1 °C.                                             |           |                   |
| Hystereze, rosný bod alarm                                                                                                                                                  | 1 ... 255 | 10                |
| Tento parametr slouží k volbě, od které prahové hodnoty se má na základě nastaveného vedení alarm rosného bodu opět vypnout. Nastavená hodnota se násobí 0,1 °C.            |           |                   |

### 10.11 Rozsah Comfort

| Název                                                                                                                                                                                            | Nastavení                                    | Tovární nastavení                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Maximální teplota                                                                                                                                                                                | 0°C ... 50°C                                 | 26°C                                               |
| Tento parametr slouží k nastavení horní hranice komfortního teplotního rozsahu. Pokud hodnota teploty překročí tuto hodnotu, je situace v místnosti považována za nekomfortní.                   |                                              |                                                    |
| Minimální teplota                                                                                                                                                                                | 0°C ... 50°C                                 | 20°C                                               |
| Tento parametr slouží k nastavení spodní hranice komfortního rozsahu teploty. Pokud hodnota teploty klesne pod tuto hodnotu, je situace v místnosti považována za nekomfortní.                   |                                              |                                                    |
| Max. rel. vlhkost                                                                                                                                                                                | 0% ... 100%                                  | 65%                                                |
| Tento parametr slouží k nastavení horní hranice relativní vlhkosti v komfortním rozsahu. Pokud hodnota vlhkosti překročí tuto hodnotu, je situace v místnosti považována za nekomfortní.         |                                              |                                                    |
| Min. rel. vlhkost                                                                                                                                                                                | 0% ... 100%                                  | 30%                                                |
| Tento parametr slouží k nastavení spodní hranice relativní vlhkosti v komfortním rozsahu. Pokud hodnota vlhkosti klesne pod tuto hodnotu, je situace v místnosti považována za nekomfortní.      |                                              |                                                    |
| Maximální specifická vlhkost                                                                                                                                                                     | 0 ... 255                                    | 255                                                |
| Tento parametr x 0,1 g/kg slouží k nastavení maximální specifické vlhkosti v komfortním rozsahu. Pokud hodnota vlhkosti překročí tuto hodnotu, je situace v místnosti považována za nekomfortní. |                                              |                                                    |
| Textová zpráva v rámci komfortní rozsah                                                                                                                                                          | 14bajtová textová zpráva                     | pohodlné                                           |
| Tento parametr slouží k volbě, která volně definovatelná 14bajtová textová zpráva bude odeslána po sběrnici, pokud jsou hodnoty v komfortním rozsahu.                                            |                                              |                                                    |
| Textová zpráva mimo komfortní rozsah                                                                                                                                                             | 14bajtová textová zpráva                     | nepohodlné                                         |
| Tento parametr slouží k volbě, která volně definovatelná 14bajtová textová zpráva bude odeslána po sběrnici, pokud jsou hodnoty mimo komfortní rozsah.                                           |                                              |                                                    |
| Stav, úroveň pohodlí                                                                                                                                                                             | pohodlný = zapnuto /<br>nepohodlný = vypnuto | pohodlný =<br>zapnuto /<br>nepohodlný =<br>vypnuto |
|                                                                                                                                                                                                  | komfortní = OFF /<br>nekomfortní = ON        |                                                    |
| Tento parametr slouží k výběru hodnoty stavu, kterou objekt odešle v době, kdy je přítomen, a v době, kdy je nepřítomen.                                                                         |                                              |                                                    |

### 10.12 Tlak vzduchu

| Název                                                                                                               | Nastavení         | Tovární nastavení |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Výška instalace                                                                                                     | 0 m ... 5000 m    | 70 m              |
| Tento parametr slouží k určení nadmořské výšky instalace. Údaj se zadává v metrech nad střední hladinou moře (MSL). |                   |                   |
| Odesílání naměřených hodnot cyklicky nebo při změně                                                                 | Změna             | Změna             |
|                                                                                                                     | Cyklicky          |                   |
| Tento parametr slouží k volbě, zda se má naměřená hodnota odesílat pouze po změně nebo cyklicky po sběrnici.        |                   |                   |
| Min. změna                                                                                                          | 1 hPa ... 255 hPa | 10 hPa            |
| Tento parametr slouží k volbě úrovně, o kterou se musí změnit poslední                                              |                   |                   |

## Popis aplikace KNX True Presence® Multisensor a Multisensor Air

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                            |                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Název                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Nastavení                                  | Tovární nastavení                       |
| Odeslání naměřené hodnoty cyklicky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | hh:mm:ss                                   | 00:01:00                                |
| Časový interval pro odeslání naměřené hodnoty v cyklických intervalech. Maximální časový interval je 18:12:15.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                            |                                         |
| Mezní hodnota, tlak vzduchu, vstup                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Absolutní tlak vzduchu                     | Absolutní tlak vzduchu                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Relativní tlak vzduchu                     |                                         |
| Tento parametr slouží k výběru tlaku vzduchu, který se má vyhodnotit pro výpočet mezní hodnoty.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                            |                                         |
| Tlak vzduchu mezní hodnota                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3000 ... 11000                             | 10200                                   |
| Tento parametr slouží k nastavení mezní hodnoty. Hodnota musí být vynásobena koeficientem 10³Pa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |                                         |
| Mezní hodnota hystereze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0 ... 11000                                | 100                                     |
| Tento parametr slouží k nastavení hystereze na mezní hodnotu. Hodnota musí být vynásobena koeficientem 10³Pa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |                                         |
| Mezní hodnota Přepínání výstupního režimu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | THR over = ON /<br>THR - hyst. pod = OFF   | THR over = 1 /<br>THR - hyst. under = 0 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | THR over = OFF /<br>THR - hyst. pod = ON   |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | THR pod = ON /<br>THR + hyst. pod = OFF    |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | THR under = OFF /<br>THR + hyst. over = ON |                                         |
| Tento parametr slouží k nastavení chování spínacího výstupu, pokud hodnota Vale překročí nebo klesne pod prahovou hodnotu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |                                         |
| Cyklické odeslání stavu limitní hodnoty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Neposílat stav cyklicky                    | Neposílat stav cyklicky                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ZAPNUTO/VYPNUTO                            |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | NA                                         |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | OFF                                        |                                         |
| Tento parametr slouží k volbě, zda se má výstup odesílat nejen po každé změně, ale také cyklicky, a pokud ano, tak pro jaký stav.<br>Neposílat stav cyklicky: stav se cyklicky neposílá. ON/OFF: stavy ON a OFF jsou odesílány cyklicky.<br>ON: cyklicky se odesílá pouze stav ON.<br>OFF: cyklicky se odesílá pouze stav OFF.                                                                                                                |                                            |                                         |
| Interval pro odeslání cyklicky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | hh:mm:ss                                   | 00:00:30                                |
| Časový interval pro odeslání v cyklických intervalech. Maximální časový interval je 18:12:15.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |                                         |
| Vypnutí prahové hodnoty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ne                                         | Ne                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ON pro vypnutí /<br>OFF pro zapnutí        |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | OFF pro vypnutí /<br>ON pro zapnutí        |                                         |
| Tento parametr slouží k volbě, zda lze výstup vypnout a který telegram lze použít pro vypnutí a opětovné zapnutí výstupu.<br>Ne: výstup nelze zakázat.<br>Zakázání pomocí ON / povolení pomocí OFF: výstup je zakázán telegramem s hodnotou "1" na zakázaný objekt a povolen telegramem s hodnotou "0".<br>Vypnutí s OFF / povolení s ON: výstup je vypnut telegramem s hodnotou "0" na vypnutém objektu a povolen telegramem s hodnotou "1". |                                            |                                         |
| Chování při zakázání                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | žádná akce<br>zapnuto<br>OFF               | žádná akce                              |
| Tento parametr slouží k výběru, zda se výstup před vypnutím zapne nebo vypne, nebo zda se výstup ponechá beze změny.<br>žádná akce: před zakázáním se neprovede žádná další akce.<br>ON: výstup je před vypnutím zapnut.<br>OFF: výstup je před vypnutím vypnut.                                                                                                                                                                              |                                            |                                         |

### 10.13 Výstup CO<sub>2</sub>

| Název                                                   | Nastavení | Tovární nastavení |
|---------------------------------------------------------|-----------|-------------------|
| Počet mezních hodnot                                    | 1         | 1                 |
|                                                         | 2         |                   |
|                                                         | 3         |                   |
|                                                         | 4         |                   |
| Tento parametr slouží k nastavení počtu mezních hodnot. |           |                   |

| Název                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Nastavení                            | Tovární nastavení     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|
| Odesílání naměřených hodnot cyklicky nebo při změně                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Změna                                | Změna                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Cyklicky                             |                       |
| Tento parametr slouží k volbě, zda se má naměřená hodnota odesílat pouze po změně nebo cyklicky po sběrnici.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |                       |
| Min. změna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 ... 255                            | 10                    |
| Tento parametr slouží k volbě úrovně, o kterou se musí změnit poslední odeslaná měřená hodnota, než bude měřená hodnota znovu odeslána.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      |                       |
| Odeslání naměřené hodnoty cyklicky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | hh:mm:ss                             | 00:01:00              |
| Časový interval pro odesílání naměřené hodnoty v cyklických intervalech. Maximální časový interval je 18:12:15.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                      |                       |
| Limitní hodnota v ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0 ... 6535                           | 1200                  |
| Tento parametr slouží k určení, při jaké hodnotě ppm se má výstup zapnout.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                      |                       |
| Mezní hodnota hystereze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0 ... 6535                           | 600                   |
| Tento parametr slouží k nastavení hystereze výstupu. Výstup se vypne, pokud je naměřená hodnota nižší než "Mezní hodnota hystereze".                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                      |                       |
| Doba setrvání limitní hodnoty v zapnutém stavu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | hh:mm:ss                             | 00:00:00              |
| Tento parametr slouží k nastavení zpoždění, s jakým se výstup vypne. Naměřená hodnota musí být nižší než hodnota pro zadanou dobu setrvání "Mezní hodnota hystereze", než se výstup vypne. Pokud naměřená hodnota není pod touto hodnotou, doba setrvání v zapnutém stavu se spustí znovu. Doba setrvání v zapnutém stavu lze nastavit od 00:00:00 do 18:12:15.                                                                               |                                      |                       |
| Cyklické odesílání stavu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Neposílat stav cyklicky              | NA                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ZAPNUTO/VYPNUTO                      |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | NA                                   |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | OFF                                  |                       |
| Tento parametr slouží k volbě, zda se má výstup odesílat nejen po každé změně, ale také cyklicky, a pokud ano, tak pro jaký stav.<br>Neposílat stav cyklicky: stav se cyklicky neposílá. ON/OFF: stavy ON a OFF jsou odesílány cyklicky.<br>ON: cyklicky se odesílá pouze stav ON.<br>OFF: cyklicky se odesílá pouze stav OFF.                                                                                                                |                                      |                       |
| Interval pro odesílání cyklo-cally                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | hh:mm:ss                             | 00:00:30              |
| Časový interval pro odesílání v cyklických intervalech. Maximální časový interval je 18:12:15.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      |                       |
| Zakázat výstup                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ne                                   | Ne                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ON pro vypnutí / OFF pro zapnutí     |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | OFF pro vypnutí / ON pro zapnutí     |                       |
| Tento parametr slouží k volbě, zda lze výstup vypnout a který telegram lze použít pro vypnutí a opětovné zapnutí výstupu.<br>Ne: výstup nelze zakázat.<br>Zakázání pomocí ON / povolení pomocí OFF: výstup je zakázán telegramem s hodnotou "1" na zakázaný objekt a povolen telegramem s hodnotou "0".<br>Vypnutí s OFF / povolení s ON: výstup je vypnut telegramem s hodnotou "0" na vypnutém objektu a povolen telegramem s hodnotou "1". |                                      |                       |
| Chování při zakázání                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | žádná akce<br>zapnuto<br>OFF         | žádná akce            |
| Tento parametr slouží k výběru, zda se výstup před vypnutím zapne nebo vypne, nebo zda se výstup ponechá beze změny.<br>Žádná akce: před zakázáním se neprovede žádná další akce.<br>ON: výstup (všechny aktivní mezní hodnoty) je před vypnutím zapnutý.<br>OFF: výstup (všechny aktivní mezní hodnoty) je před vypnutím vypnut.                                                                                                             |                                      |                       |
| Chování při povolování                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Pokračovat v ovládání zapnuto<br>OFF | Pokračovat v kontrole |
| Tento parametr slouží k volbě, zda má výstup po povolení pokračovat v činnosti, nebo zda se má výstup nejprve zapnout nebo vypnout.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                      |                       |

## 10.14 Výstup VOC

| Název                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Nastavení                        | Tovární nastavení |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|
| Počet mezních hodnot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1                                | 1                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2                                |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3                                |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4                                |                   |
| Tento parametr slouží k nastavení počtu mezních hodnot.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                  |                   |
| Odesílání naměřených hodnot cyklicky nebo při změně                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Změna                            | Změna             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Cyklicky                         |                   |
| Tento parametr slouží k volbě, zda se má naměřená hodnota odesílat pouze po změně nebo cyklicky po sběrnici.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |                   |
| Min. změna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 ... 100                        | 10                |
| Tento parametr slouží k volbě úrovně, o kterou se musí změnit poslední odeslaná měřená hodnota, než bude měřená hodnota znovu odeslána.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                  |                   |
| Odeslání naměřené hodnoty cyklicky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | hh:mm:ss                         | 00:01:00          |
| Časový interval pro odesílání naměřené hodnoty v cyklických intervalech. Maximální časový interval je 18:12:15.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  |                   |
| Mezní hodnota                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0 ... 6535                       | 100               |
| Tento parametr slouží k určení, při jaké hodnotě ppm se má výstup zapnout.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  |                   |
| Mezní hodnota hystereze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0 ... 6535                       | 20                |
| Tento parametr slouží k nastavení hystereze výstupu. Výstup se vypne, pokud je naměřená hodnota nižší než "Mezní hodnota hystereze".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |                   |
| Doba setrvání limitní hodnoty v zapnutém stavu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | hh:mm:ss                         | 00:00:00          |
| Tento parametr slouží k nastavení zpoždění, s jakým se výstup vypne. Naměřená hodnota musí být nižší než hodnota pro zadanou dobu setrvání "Mezní hodnota hystereze", než se výstup vypne. Pokud naměřená hodnota není pod touto hodnotou, doba setrvání v zapnutém stavu se spustí znovu. Doba setrvání v zapnutém stavu lze nastavit od 00:00:00 do 18:12:15.                                                                                                       |                                  |                   |
| Cyklické odesílání stavu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Neposílat stav cyklicky          | NA                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ZAPNUTO/VYPNUTO                  |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | NA                               |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | OFF                              |                   |
| Tento parametr slouží k volbě, zda se má výstup odesílat nejen po každé změně, ale také cyklicky, a pokud ano, tak pro jaký stav. Neposílat stav cyklicky: stav se cyklicky neposílá. ON/OFF: stavy ON a OFF jsou odesílány cyklicky.<br><u>ON</u> : cyklicky se odesílá pouze stav ON.<br><u>OFF</u> : cyklicky se odesílá pouze stav OFF.                                                                                                                           |                                  |                   |
| Interval pro odesílání cyklo-cally                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | hh:mm:ss                         | 00:00:30          |
| Časový interval pro odesílání v cyklických intervalech. Maximální časový interval je 18:12:15.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  |                   |
| Zakázat výstup                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ne                               | Ne                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ON pro vypnutí / OFF pro zapnutí |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | OFF pro vypnutí / ON pro zapnutí |                   |
| Tento parametr slouží k volbě, zda lze výstup vypnout a který telegram lze použít pro vypnutí a opětovné zapnutí výstupu.<br><u>Ne</u> : výstup nelze zakázat.<br><u>Zakázání pomocí ON / povolení pomocí OFF</u> : výstup je zakázán telegramem s hodnotou "1" na zakázaný objekt a povolen telegramem s hodnotou "0".<br><u>Vypnutí s OFF / povolení s ON</u> : výstup je vypnut telegramem s hodnotou "0" na vypnutém objektu a povolen telegramem s hodnotou "1". |                                  |                   |
| Chování při zakázání                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | žádná akce<br>zapnuto            | žádná akce        |

| Název                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Nastavení                            | Tovární nastavení     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|
| Chování při povolování                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Pokračovat v ovládání zapnuto<br>OFF | Pokračovat v kontrole |
| Tento parametr slouží k volbě, zda má výstup po povolení pokračovat v činnosti, nebo zda se má výstup nejprve zapnout nebo vypnout.<br>Pokračovat v řízení: výstup je okamžitě v normálním režimu a nastaví výstup v souladu s konfigurací.<br>ON: výstup je po povolení zapnutý. Normální provoz se znovu aktivuje po 5 sekundách zpoždění.<br>OFF: výstup je po povolení zapnutý. Normální provoz je znovu aktivován po 5 sekundách zpoždění. |                                      |                       |

## 10.15 Logická hradla 1...2 (všechna stejná)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                     |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Název                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Nastavení                                                           | Tovární nastavení    |
| Typ logického hradla operace                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NEBO; AND; výlučné NEBO                                             | NEBO                 |
| Tento parametr definuje logickou operaci, kterou brána provádí.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                     |                      |
| Počet logických hradel vstupy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 ... 4                                                             | 2                    |
| Tento parametr určuje, kolik vstupů má brána.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                     |                      |
| Typ logického hradla výstupního objektu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ZAPNUTO/VYPNUTO                                                     | ZAPNUTO/VYPNUTO      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Hodnota                                                             |                      |
| Tento parametr slouží k určení typu výstupu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                     |                      |
| Přepínání logických hradel příkaz pro logickou 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ON; OFF                                                             | OFF                  |
| Tento parametr slouží ke konfiguraci přepínacího příkazu, který bude odeslán pro logickou "0".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                     |                      |
| Přepínání logických hradel příkaz pro logickou 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ON; OFF                                                             | NA                   |
| Tento parametr slouží ke konfiguraci přepínacího příkazu, který bude odeslán pro logickou "1".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                     |                      |
| Hodnota logického hradla pro logická 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0 ... 255                                                           | 0                    |
| Tento parametr slouží ke konfiguraci hodnoty, která bude odeslána pro logickou "0".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                     |                      |
| Hodnota logického hradla pro logické 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0 ... 255                                                           | 255                  |
| Tento parametr slouží ke konfiguraci hodnoty, která bude odeslána pro logickou "1".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                     |                      |
| Chování výstupu logického hradla při odesílání                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | o změně logiky;<br>při změně logiky na 1;<br>při změně logiky na 0; | ZAPNUTO/VYPNUTO<br>O |
| Tento parametr slouží k nastavení chování při odesílání výstupu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                     |                      |
| Vypnutí logického hradla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ne                                                                  | Ne                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ON pro vypnutí /<br>OFF pro zapnutí                                 |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | OFF pro vypnutí /<br>ON pro zapnutí                                 |                      |
| Tento parametr slouží k volbě, zda lze výstup vypnout a který telegram lze použít pro vypnutí a opětovné zapnutí výstupu.<br>Ne: výstup nelze zakázat.<br><u>Zakázání pomocí ON / povolení pomocí OFF</u> : výstup je zakázán telegramem s hodnotou "1" na zakázaný objekt a povolen telegramem s hodnotou "0".<br><u>Vypnutí s OFF / povolení s ON</u> : výstup je vypnut telegramem s hodnotou "0" na vypnutém objektu a povolen telegramem s hodnotou "1". |                                                                     |                      |
| Logické hradlo<br>Chování při zakázání                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | žádná akce<br>zapnuto<br>zapnuto<br>OFF                             | žádná akce           |
| Tento parametr slouží k výběru, zda se výstup před vypnutím zapne nebo vypne, nebo zda se výstup ponechá beze změny.<br><u>žádná akce</u> : před zakázáním se neprovede žádná další akce.<br><u>ON</u> : výstup je před vypnutím zapnut.<br><u>OFF</u> : výstup je před vypnutím vypnut.                                                                                                                                                                      |                                                                     |                      |