

SYSTEMS
STEINEL[®]



Obsah

Popis aplikace KNX True Presence® KNX

1	Funkce detektoru	23	9.7	Popis komunikačních objektů světelné úrovně.....	31
1.1	Funkce.....	23	9.8	Popis teplotních komunikačních objektů	31
1.2	Světelný výkon.....	23	9.9	Popis komunikačních objektů vlhkosti	31
1.3	Řídicí výstup s konstantním osvětlením.....	24	9.10	Popis komunikačních objektů rosného bodu.....	31
1.3.1	Kalibrace.....	24	9.11	Popis komfortních komunikačních objektů.....	31
1.3.2	Postup kalibrace.....	24	9.12	Popis komunikačních objektů logických hradel.....	31
1.3.3	Řízení rychlosti.....	24	9.13	Popis skutečné přítomnosti / přítomnostkomunikační objekty.....	32
1.3.4	Druhý výstup.....	24	10	Parametry ETS	32
1.4	Přítomnostní výstup	24	10.1	Obecné parametry.....	32
1.5	Výstup nepřítomnosti	25	10.2	Světelný výkon 1..4.....	33
1.6	Výkon HVAC.....	25	10.3	Řízení konstantního osvětlení	34
1.7	Výstupní úroveň světla	25	10.4	Přítomnostní výstup.....	36
1.8	Teplotní výstup.....	25	10.5	Výstup nepřítomnosti.....	36
1.9	Výstupní vlhkost	25	10.6	Výkon HVAC	37
1.10	Výstup rosného bodu	25	10.7	Výstupní úroveň světla.....	37
1.11	Komfortní výstup.....	25	10.8	Teplotní výstup.....	37
1.12	Logická hradla.....	25	10.9	Výstupní vlhkost	38
1.13	Přítomnostní výstup / detekce skutečné přítomnosti.....	25	10.10	Rosný bod	39
2	Propojení	25	10.11	Rozsah Comfort	39
3	Plně a poloautomatické.....	25	10.12	Logická hradla 1...2 (všechna stejná).....	39
4	Přepínání den/noc.....	25			
5	Bluetooth, aktualizace, režim programování a zpětná vazba LED	26			
5.1	Bluetooth a aktualizace	26			
5.2	Bluetooth a režim programování.....	26			
5.3	Režim programování pomocí tlačítka	26			
5.4	Zpětná vazba LED.....	26			
5.5	Přístup přes Bluetooth.....	26			
6	Změna hodnot prostřednictvím sběrnice.....	26			
7	Chování po výpadku a návratu napětí sběrnice, stejně jako při restartování a stahování.....	26			
8	Chování po prvním spuštění a vyložení zařízení.....	26			
9	Komunikační objekty.....	26			
9.1	Seznam komunikačních objektů.....	26			
9.2	Popis světelného výkonu X (1..4) komunikační objekty	28			
9.3	Popis ovládání konstantního osvětlení komunikační objekty	29			
9.4	Popis výstupu přítomnosti komunikační objekty	30			
9.5	Popis výstupu nepřítomnosti komunikační objekty	30			
9.6	Popis komunikačních objektů HVAC.....	30			

1 Funkce detektoru

True Presence KNX se skládá z vysokofrekvenčního (HF) detektoru přítomnosti s měřením skutečné přítomnosti, integrovaného snímače úrovně osvětlení, snímače okolní teploty a snímače vlhkosti. Dále obsahuje modul Bluetooth pro spuštění režimu programování a zobrazení naměřených hodnot prostřednictvím aplikace a LED RGB pro zobrazení zpětné vazby.

V nastavení senzoru je třeba nakonfigurovat následující nastavení:

- Typ montáže skrytý nebo povrchový, protože v závislosti na typu montáže je třeba 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 entrance 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, senzor funguje jako běžný detektor přítomnosti.
1	Velmi hlučné prostředí, těžký průmysl	Stejně 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 - zapínání a vypínání osvětlení až pro 4 světelné výstupy
- Výstupy, 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
- Přítomnostní výstup - spínání v reakci na přítomnost bez ohledu na úroveň okolního světla
- Výstup, HVAC - spínání v závislosti na přítomnosti
- 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, logické hradlo - přepínání nebo výběr scény na základě stavu jednoho nebo více vstupních objektů.

Funkce, která se má použít (aktivovat), se definuje v okně parametrů "General set-tings" pomocí Engineering Tool Software (ETS) verze ETS 4.0 a vyšší.

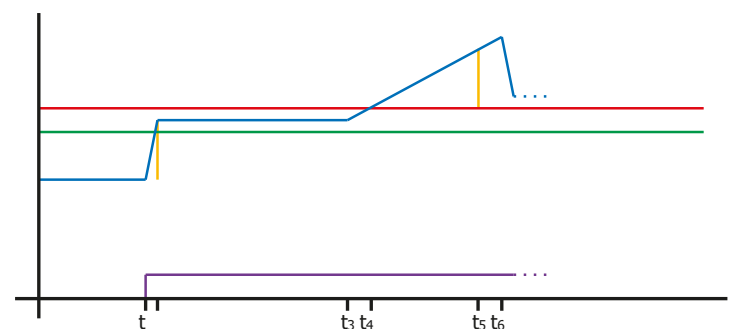
Kromě toho se vždy zaznamená typ detekovaného pohybu. Může se jednat buď o detekci skutečné přítomnosti (dýchání), nebo o detekci přítomnosti (pohyb větší než pohyby způsobené pouze dýcháním).

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 snímače lze nastavit tak, aby vyhovovaly jakékoli situaci. 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 **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_1 a světelný výstup se zapne. Od tohoto okamžiku je přítomnost detekována neustále. Změna úrovně osvětlení je určena v čase t_2 . Od času t_3 se úroveň světla nadále zvyšuje. Naměřená úroveň světla překročí hodnotu "práh sepnutí + posunutí prahu sepnutí vypnutí" jako z t_4 . Doba setrvání v zapnutém stavu se od času t_5 již znovu nespustí. Zde je měřená úroveň světla větší než "práh sepnutí + offset práh sepnutí OFF + offset". V čase t_6 uplynula doba stay-ON a světelný výstup je vypnut.



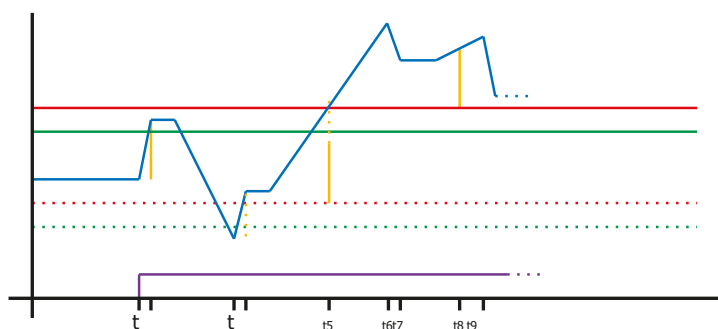
Spínací práh Úroveň osvětlení
 Práh přepínání posunu OFF
 Posun
 Přítomnost

Obrázek 1: Příklad 1, vypínání na základě úrovně osvětlení

V příkladu 2 se nejprve zapne světelný výstup 1 (t_{11}). Změna úrovně osvětlení se určí v čase t_{12} . Změřená úroveň světla pak klesne pod práh spínání světelného výstupu 2 a zapne se světelný výstup 2 (t_{13}). Změna úrovně osvětlení se určí v čase t_{14} a spolu se změnou úrovně osvětlení světelného výstupu 1 se přičte k posunu. V čase t_{15} překročí naměřená úroveň světla "práh zapnutí 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 setrvání v zapnutém stavu (t_{16}). Změna úrovně světla se určí při t_{17} a přičte se k offsetu. Od času t_{18} je naměřená úroveň světla vyšší než "prahová hodnota spínání - starý světelný výstup 1 + offset prahová hodnota spínání světelný výstup 1 VYPNUTO".

+ offset" a doba setrvání světelného výstupu 1 se již znovu nespustí. Světelný výstup 1 se vypne po uplynutí doby Stay-ON (t_{18}).

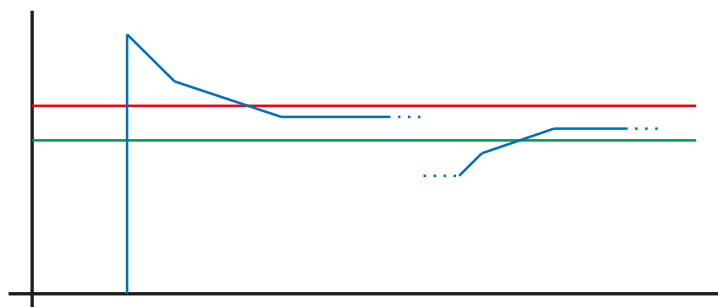


Spínací práh Úroveň osvětlení
Práh přepínání posunu OFF Posun
Přítomnost

Obrázek 2: Příklad 2, vypínání na základě úrovně osvětlení

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".



Spínací práh Úroveň osvětlení
Maximální odchylka

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 nejbliže 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:

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

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

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) Odešlete "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

$$\text{Aktuální úroveň osvětlení} \geq \text{cílová hodnota úrovně osvětlení} + \text{max. odchylka} \times 2$$

nebo

$$\text{Aktuální úroveň osvětlení} \leq \text{cílová hodnota úrovně osvětlení} - \text{max. odchylka}.$$

Pokud se aktuální úroveň osvětlení blíží cílové hodnotě, přírůstek se snižuje 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". Úroveň 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 nastavu.

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 nakonfigurovat zpoždění zapnutí a dobu setrvání v zapnutém 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.

1.7 Výstupní úroveň světla

Výstup pro měření úrovně světla odesílá na sběrnici vždy úroveň světla naměřenou senzorem, a to buď po změně úrovně světla 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 hodnotu, hysterezi 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 výkon

Tepelná pohoda ve společných místnostech je podle normy DIN 1946 definována polem s 5 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 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 nakonfigurovat ve vztahu k logickému stavu. V případě změny, změny na logickou 1 nebo změny na logickou 0 může výstup odeslat aktuální stav na sběrnici KNX.

1.13 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

Podřízený vstup je k dispozici pro všechny výstupy využívající stav 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 poloautomatické

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 jako "poloautomatický hlásič" musí být osvětlení zapnuto 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 den/noc

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

True Presence KNX, protože jeho elektronický systém je napájen z napájení.

5.1 Bluetooth a aktualizace

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

5.2 Bluetooth a režim programování

Systém True Presence KNX 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 k aktivaci režimu programování je na zadní straně hlásiče k dispozici tlačítko pro programování fyzické adresy KNX pomocí ETS.

5.4 Zpětná vazba LED

Funkce	Barva	Typ	Poznámka
Nenaprogramovaný snímač napětí sběrnice	Orange	NA	Trvale
Inicializace snímače po vypnutí nebo obnovení napětí na sběrnici (již nakonfigurováno).	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 řídicí jednotky KNX odeslaná přes Bluetooth	Zelená	Blikání	500 ms
Prováděný proces programování řídicí jednotky KNX	Zelená	Blikání	200 ms
Aktualizace mikrokontroléru senzoru	Žlutý	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 osvětlení jsou to spínací prahy nebo cílové úrovně osvětlení a časová nastavení. 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 systém

napětí sběrnice. 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 snímače prostřednictvím ETS (tj. po opětovném spuštění) je snímač přibližně na 2 minuty deaktivován. Na začátku doby deaktivace se rozsvítí světlo a na konci doby deaktivace se na přibližně 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 snímač, bude LED dioda RGB po připojení napětí sběrnice trvale svítit oranžově, dokud nebude snímač nakonfigurován. To ukazuje, že je na snímač přivedeno napětí sběrnice a že je připraven k programování. Pokud je aplikační program detektoru přítomnosti "odpojen" prostřednictvím ETS, indikuje senzor svůj stav pomocí oranžové LED diody 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/VYPNUT	1.001	CRWT
	Přepínání	O		
2	Světelný výkon 1	0...100%	5.001	CRT
	Úroveň stmívání			
3	Světelný výkon 1	Aktivace scény	18.001	CRT
	Scénář			
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/VYPNUT	1.001	CWT
	Zakázat	O		
8	Světelný výkon 1	ZAPNUTO/VYPNUT	1.001	CRT
	Stav vypnutí	O		
9	Světelný výkon 1	ZAPNUTO/VYPNUT	1.001	CWT
	Vstup přepínače	O		
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/VYPNUT	1.001	CWT
	Podřízený vstup	O		
13	Světelný výkon 1	ZAPNUTO/VYPNUT	1.001	CWT
	Noční vstup	O		
14	Světelný výkon 2	ZAPNUTO/VYPNUT	1.001	CRWT
	Přepínání	O		
15	Světelný výkon 2	0...100%	5.001	CRT
	Úroveň stmívání			

Popis aplikace KNX True Presence® KNX

Objekt	Název objektu	Funkce	DPT	Vlajka
16	Světelný výkon 2	Aktivace scény	18.001	CRT
	Scénář			
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	O		
21	Světelný výkon 2	ZAPNUTO/VYPNUTO	1.001	CRT
	Stav vypnutí	O		
22	Světelný výkon 2	ZAPNUTO/VYPNUTO	1.001	CWT
	Vstup přepínače	O		
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	O		
26	Světelný výkon 2	ZAPNUTO/VYPNUTO	1.001	CWT
	Noční vstup	O		
27	Světelný výkon 3	ZAPNUTO/VYPNUTO	1.001	CRWT
	Přepínání	O		
28	Světelný výkon 3	0...100%	5.001	CRT
	Úroveň stmívání			
29	Světelný výkon 3	Aktivace scény	18.001	CRT
	Scénář			
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	O		
34	Světelný výkon 3	ZAPNUTO/VYPNUTO	1.001	CRT
	Stav vypnutí	O		
35	Světelný výkon 3	ZAPNUTO/VYPNUTO	1.001	CWT
	Vstup přepínače	O		
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	O		
39	Světelný výkon 3	ZAPNUTO/VYPNUTO	1.001	CWT
	Noční vstup	O		
40	Světelný výkon 4	ZAPNUTO/VYPNUTO	1.001	CRWT
	Přepínání	O		
41	Světelný výkon 4	0...100%	5.001	CRT
	Úroveň stmívání			
42	Světelný výkon 4	Aktivace scény	18.001	CRT
	Scénář			
43	Světelný výstup 4 spínací práh	1...1000	9.004	CRWT
44	Světelný výkon 4 externí světelná úroveň	1...1000	9.004	CWT
45	Světelný výstup 4 doba setrvání v zapnutém	30 s...65535 s	7.005	CRWT

Objekt	Název objektu	Funkce	DPT	Vlajka
49	Světelný výkon 4	Světlejší/tmavší	3.007	CWT
	Dim input			
50	Světelný výkon 4	0...100%	5.001	CWT
	Vstupní úroveň stmívání			
51	Světelný výkon 4	ZAPNUTO/VYPNUTO	1.001	CWT
	Podřízený vstup	O		
52	Světelný výkon 4	ZAPNUTO/VYPNUTO	1.001	CWT
	Noční vstup	O		
53	Řízení konstantního osvětlení	ZAPNUTO/VYPNUTO	1.001	CRWT
	Přepínač 1	O		
54	Řízení konstantního osvětlení	0% ... 100%	5.001	CRT
	Úroveň stmívání 1			
55	Řízení konstantního osvětlení	ZAPNUTO/VYPNUTO	1.001	CRWT
	Přepínač 2	O		
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 ... 65535 s	7.005	CRWT
	Doba pobytu v režimu Stay-ON			
60	Řízení konstantního osvětlení	ZAPNUTO/VYPNUTO	1.001	CWT
	Zakázat	O		
61	Řízení konstantního osvětlení	ZAPNUTO/VYPNUTO	1.001	CRT
	Stav vypnutí	O		
62	Řízení konstantního osvětlení	ZAPNUTO/VYPNUTO	1.001	CWT
	Spínací vstup 1	O		
63	Řízení konstantního osvětlení	Světlejší/tmavší	3.007	CWT
	Stmívací vstup 1			
64	Řízení konstantního osvětlení	ZAPNUTO/VYPNUTO	1.001	CWT
	Spínací vstup 2	O		
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	O		
68	Řízení konstantního osvětlení	ZAPNUTO/VYPNUTO	1.001	CWT
	Noční vstup	O		
69	Přítomnostní výstup	ZAPNUTO/VYPNUTO	1.001	CRT
	Přítomnost	O		
70	Přítomnostní výstup	30 s...65535 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	O		
73	Přítomnostní výstup	ZAPNUTO/VYPNUTO	1.001	CRT
	Stav vypnutí	O		
74	HVAC	ZAPNUTO/VYPNUTO	1.001	CRT

Objekt	Název objektu	Funkce	DPT	Vlajka
81	TruePresence	ZAPNUTO/VYPNUTO O	1.001	CRT
82	Přítomnost	ZAPNUTO/VYPNUTO O	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 O	1.001	CRT
86	Vypnutí mezní hodnoty teploty 1	ZAPNUTO/VYPNUTO O	1.001	CWT
87	Vypnutí mezní hodnoty teploty 1, stav	ZAPNUTO/VYPNUTO O	1.001	CRT
88	Mezní hodnota teploty 2	ZAPNUTO/VYPNUTO O	1.001	CRT
89	Vypnutí mezní hodnoty teploty 2	ZAPNUTO/VYPNUTO O	1.001	CWT
90	Vypnutí mezní hodnoty teploty 2, stav	ZAPNUTO/VYPNUTO O	1.001	CRT
91	Teplota rosného bodu	0-40°C	9.001	CRT
92	Alarm rosného bodu	ZAPNUTO/VYPNUTO O	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 O	1.001	CRT
96	Vypnutí mezní hodnoty vlhkosti 1	ZAPNUTO/VYPNUTO O	1.001	CWT
97	Zakázat mezní hodnotu vlhkosti 1, stav	ZAPNUTO/VYPNUTO O	1.001	CRT
98	Mezní hodnota vlhkosti 2	ZAPNUTO/VYPNUTO O	1.001	CRT
99	Vypnutí mezní hodnoty vlhkosti 2	ZAPNUTO/VYPNUTO O	1.001	CWT
100	Zakázat mezní hodnotu vlhkosti 2, stav	ZAPNUTO/VYPNUTO O	1.001	CRT
101	Komfortní text	14 bajtů	16.000	CRT
102	Stav pohodlí	ZAPNUTO/VYPNUTO O	1.001	CRT
103	Logické hradlo 1 Výstup	ZAPNUTO/VYPNUTO O	1.001	CRT
104	Logické hradlo 1 Výstup	0 ... 255	5.x	CRT
105	Logické hradlo 1 Vstup 1	ZAPNUTO/VYPNUTO O	1.001	CWT
106	Logické hradlo 1 Vstup 2	ZAPNUTO/VYPNUTO O	1.001	CWT
107	Logické hradlo 1 Vstup 3	ZAPNUTO/VYPNUTO O	1.001	CWT
108	Logické hradlo 1 Vstup 4	ZAPNUTO/VYPNUTO O	1.001	CWT
109	Logické hradlo 1 Zakázat	ZAPNUTO/VYPNUTO O	1.001	CWT
110	Logické hradlo 1 Stav vypnutí	ZAPNUTO/VYPNUTO O	1.001	CRT
111	Logické hradlo 2 Výstup	ZAPNUTO/VYPNUTO O	1.001	CRT
112	Logické hradlo 2 Výstup	0 ... 255	5.x	CRT
113	Logické hradlo 2 Vstup 1	ZAPNUTO/VYPNUTO O	1.001	CWT
114	Logické hradlo 2 Vstup 2	ZAPNUTO/VYPNUTO O	1.001	CWT
115	Logické hradlo 2 Vstup 3	ZAPNUTO/VYPNUTO O	1.001	CWT
116	Logické hradlo 2 Vstup 4	ZAPNUTO/VYPNUTO O	1.001	CWT
117	Logické hradlo 2 Zakázat	ZAPNUTO/VYPNUTO O	1.001	CWT

Objekt	Název objektu	Funkce	DPT	Vlajka
121	Výstup nepřítomnosti	0 s...10 s	7.005	CRWT
	Zpoždění zapnutí			
122	Výstup nepřítomnosti	ZAPNUTO/VYPNUTO O	1.001	CWT
	Zakázat			
123	Výstup nepřítomnosti	ZAPNUTO/VYPNUTO O	1.001	CRT
	Stav vypnutí			

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. 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. 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 odeslání scény přes sběrnici do aktuátoru, přičemž se také je možné si to od detektoru vyžádat.
Světelný výkon X spínací práh	Tento objekt je k dispozici vždy, když je aktivován světelný výstup. 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". Adresa skupiny spojená s tímto objektem se používá pro příjem úrovně světla naměřené snímačem úrovně světla a její porovnání s prahovou hodnotou.
Světelný výkon X doba setrvávání v zapnutém stavu	Tento objekt je k dispozici vždy, když je aktivován světelný výstup. 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 pro vyžádání aktuální doby pobytu v režimu stay-ON.
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". Když je přítomnostní výstup zakázán, výstup 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.

Objekt	Popis
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.
Světelný výkon X noční příkon	Tento objekt je viditelný pouze v případě, že parametr "Přepínání den/noc" není nastaven na hodnotu "neaktivní". Adresa skupiny spojená s tímto objektem se používá pro příjem přepínání mezi dnem a nocí. Nastavením "0" se aktivují parametry pro denní provoz. Nastavením "1" se aktivují parametry pro noční provoz.

9.3 Popis komunikačních objektů pro řízení stálého osvětlení

Objekt	Popis
Spínač pro ovládání stálého osvětlení 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 také možné vyžádat si stav spínání od detektoru. Když tento objekt obdrží telegram, chová se jako na "Spínací vstup pro řízení konstantního osvětlení 1".

Objekt	Popis
Spínač pro ovládání stálého osvětlení 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 skupinová adresa spojená s tímto objektem příkaz ke spínání po sběrnici do akčního členu, přičemž je také možné vyžádat si stav spínání od detektoru. Když tento objekt obdrží telegram, chová se jako na "Spínací vstup pro řízení konstantního osvětlení 1".
Ovládání konstantního osvětlení se stmíváním 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 pohonu, přičemž je možné si ji vyžádat také od pohonu detektor.
Nastavení úrovně osvětlení s konstantním osvětlením	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 režimu lux) prostřednictvím sběrnice; toto nastavení lze kdykoli vyžádat.
Řízení konstantního osvětlení externí úrovně světla	Tento objekt je viditelný pouze v případě, že je parametr "Snímač úrovně osvětlení" nastaven na hodnotu "Externí". Adresa skupiny spojená s tímto objektem se používá pro přijímání úrovně světla naměřené snímačem úrovně světla a její porovnávání se zvoleným nastavením.
Doba setrvání v zapnutém stavu s konstantním osvětlením	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 použít při kdykoli požádat o aktuální dobu pobytu v režimu stay-ON.
Vypnutí regulace stálého osvětlení	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. Kromě případů, kdy je ručně nadefinován den prostřednictvím vstupních objektů.
Stav vypnutí ovládání konstantního osvětlení	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.
Vstup spínače konstantního osvětlení 1	Tento objekt je k dispozici vždy, když je aktivováno řízení stálého osvětlení. 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 trvalé zapnutí nebo vypnutí kontrolky trvalého svícení. Zůstane vypnuté, dokud objekt "Disable constant-lighting control" nedoručí telegram pro zapnutí nebo dokud detektor nezjistí, že v místnosti nezůstala žádná osoba, která by opětovně zapnula a vypnula ovládání stálého osvětlení. Pokud je parametr "Režim řízení stálého osvětlení" nastaven na "Automaticky vypnuto" a prostřednictvím tohoto objektu je přijat telegram "1", zapne se řízení stálého osvětlení na zvolenou dobu pobytu. Jakýkoli tlak zjištěný v aktivovaném stavu znovu spustí dobu setrvání v zapnutém stavu. Pokud je přijata "0", stálé osvětlení se vypne. ovládání se vypne bez vypnutí.
Řízení konstantního osvětlení stmívací vstup 1	Tento objekt je k dispozici vždy, když je aktivováno řízení stálého osvětlení. 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 vwonuta a

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 pohonu, přičemž je možné si ji vyžádat také od pohonu. detektor.
--	--

Objekt	Popis
Vstup spínače konstantního osvětlení 2	Tento objekt je viditelný pouze v případě, že je parametr "2nd output" nastaven na hodnotu "active". 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. trvalé zapnutí nebo vypnutí kontrolky trvalého svícení. Zůstane vypnuté, dokud objekt "Disable constant-lighting control" nedoručí telegram pro zapnutí nebo dokud detektor nezjistí, že v místnosti nezástala žádná osoba, která by opětovně zapnula a vypnula ovládání stálého osvětlení. Pokud je parametr "Režim řízení stálého osvětlení" nastaven na "Automaticky vypnuto" a prostřednictvím tohoto objektu je přijat telegram "1", zapne se řízení stálého osvětlení na zvolenou dobu pobytu. Jakýkoli tlak zjištěný v aktivovaném stavu znovu spustí dobu setrvání v zapnutém stavu. Pokud je přijata "0", zapne se řízení stálého osvětlení na zvolenou dobu pobytu. ovládání se vypne bez vypnutí.
Řízení konstantního osvětlení stmívací vstup 2	Tento objekt je viditelný pouze v případě, že je parametr "2nd output" nastaven na hodnotu "active". 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 v místnosti nikdo není, vrátí se změněné nastavení úrovně osvětlení na původní hodnotu a regulace stálého osvětlení se vypne. ovládání je vypnuté.
Výuka řízení stálého osvětlení	Tento objekt je k dispozici vždy, když je aktivováno řízení stálého osvětlení. Adresa skupiny spojená s tímto objektem se používá pro provádění kalibrace umělého světla s "1". telegram.
Podřízený vstup pro řízení konstantního osvětlení	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 senzoru prostřednictvím logické funkce OR a vyhodnotí se jako celková přítomnost podřízené jednotky. regulace konstantního osvětlení.
Noční vstup s	Tento objekt je viditelný pouze v případě, že parametr

9.4 Popis komunikačních objektů výstupu přítomnosti

Objekt	Popis
Přítomnost výstup Přítomnost	Tento objekt je k dispozici vždy, když je aktivován výstup přítomnosti. Adresa skupiny spojená s tímto objektem je odeslána do pohonu prostřednictvím sběrnice, přičemž je uvedeno, zda byla zjištěna přítomnost osob (výstup = "ON") nebo ne (výstup = "OFF"); lze si vyžádat stav přítomnosti. z detektoru kdykoli.
Doba setrvání výstupu přítomnosti v zapnutém stavu	Tento objekt je k dispozici vždy, když je aktivován výstup přítomnosti. 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 aktuální doby pobytu v režimu stay-ON.
Zpoždění zapnutí výstupu přítomnosti	Tento objekt je k dispozici vždy, když je aktivován výstup přítomnosti. Adresa skupiny spojená s tímto objektem se používá pro příjem zpoždění zapnutí pro výstup přítomnosti po sběrnici. Každá hodnota přijatá mimo přípustný rozsah

Objekt	Popis
Zakázat výstup přítomnosti	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 přítomnost výstupu zakázána, výstup nevyšlává žádné zprávy. telegramy.
Stav vypnutí výstupu přítomnosti	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.

9.5 Popis komunikačních objektů s nepřítomností výstupu

Objekt	Popis
Absence výstupní absence	Tento objekt je k dispozici vždy, když je aktivován výstup nepřítomnosti. Adresa skupiny spojená s tímto objektem je odeslána do pohonu prostřednictvím sběrnice, přičemž je uvedeno, zda byla zjištěna nepřítomnost osob (výstup = "ON") nebo ne (výstup = "OFF"); lze si vyžádat stav nepřítomnosti. z detektoru kdykoli.
Doba setrvání nepřítomného výstupu v zapnutém stavu	Tento objekt je k dispozici vždy, když je aktivován výstup nepřítomnosti. Adresa skupiny spojená s tímto objektem se používá pro příjem doby setrvání v zapnutém stavu pro nepřítomnost výstupu 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.
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 přítomnost výstupu zakázána, výstup nevyšlává 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 odeslání 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.

Objekt	Popis
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 senzoru prostřednictvím logické funkce OR a vyhodnotí se jako celková přítomnost podřízené jednotky. Řízení HVAC.

9.7 Popis komunikačních objektů světelné úrovně

Objekt	Popis
Měření vnitřní úrovně osvětlení	Tento objekt je k dispozici vždy, když je aktivován výstup světelné úrovně. Adresa skupiny spojená s tímto objektem se používá pro odesílání vnitřní úrovně osvětlení měřené detektorem po sběrnici, přičemž je možné si úroveň osvětlení také vyžádat z 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 od detektoru také vyžádat.
Vnější teplota	Tento objekt je viditelný pouze v případě, že je parametr "External temperature" nastaven na hodnotu "active". Adresa skupiny spojená s tímto objektem se používá pro příjem hodnoty vnější teploty a v závislosti na nastavení "Váha vnější teploty" se počítá s hodnotou 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 "Režim spínání výstupu mezní hodnoty".
Vypnutí mezní hodnoty teploty X	Tento objekt je k dispozici vždy, když je aktivován výstup t e p l o t y a k d y ž 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". Pokud je výstup zakázán, neodesílá žádné telegramy.
Mezní hodnota teploty X stav vypnutí	Tento objekt je k dispozici vždy, když je aktivován výstup t e p l o t y a k d y ž parametr "Disable output" není nastaven na "No". 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.

9.9 Popis komunikačních objektů vlhkosti

Objekt	Popis
Měřená úroveň vlhkosti	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.
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.
Mezní hodnota vlhkosti X stav vypnutí	Tento objekt je k dispozici vždy, když je aktivován výstup vlhkosti a když parametr "Zakázat výstup" není nastaven na "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.

9.10 Popis komunikačních objektů rosného bodu

Objekt	Popis
Teplota rosného bodu	Tento objekt je k dispozici vždy, když je aktivován rosný bod. 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. 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. 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. 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 logických hradel

Objekt	Popis
Logické hradlo X výstup 1 bit	Tento objekt je viditelný pouze v případě, že je parametr "Logické hradlo" v okně parametrů "Obecné parametry" nastaven na "aktivní" a objekt "Výstup typu logického hradla X" je nastaven na "ON/OFF". Adresa skupiny spojená s tímto objektem se používá pro odesílání výstupního stavu po sběrnici do pohonu, s nímž se je také možné si to vyžádat od detektoru.

Objekt	Popis
Logické hradlo X výstup 1 byte	Tento objekt je viditelný pouze v případě, že je parametr "Logické hradlo" v okně parametru "Obecné parametry" nastaven na hodnotu "aktivní" a objekt "Logické hradlo typu X výstup" je nastaven na hodnotu "Úroveň". Adresa skupiny spojená s tímto objektem slouží k odeslání výstupní hodnoty po sběrnici do pohonu, přičemž se použije je také možné si to vyžádat od detektoru.
Logické hradlo X vstup 1	Tento objekt je k dispozici vždy, když je aktivováno logické hradlo. Adresa skupiny spojená s tímto objektem se používá pro řízení logického vstupu logického hradla. Vstupy lze propojit způsobem definovaným v položce "Typ logického vstupu". parametr "operace".
Vstup logického hradla X 2	Tento objekt je k dispozici vždy, když je logické hradlo aktivováno a pokud je parametr "Počet vstupů" větší nebo roven dvěma vstupům. Adresa skupiny spojená s tímto objektem se používá pro řízení logického vstupu logického hradla. Vstupy lze propojit způsobem definovaným v položce "Typ logického vstupu". parametr "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. Adresa skupiny spojená s tímto objektem se používá pro řízení logického vstupu logického hradla. Vstupy lze propojit způsobem definovaným v položce "Typ logického vstupu". parametr "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. Adresa skupiny spojená s tímto objektem se používá pro řízení logického vstupu logického hradla. Vstupy lze propojit způsobem definovaným v položce "Typ logického vstupu". parametr "operace".
Vypnutí logického hradla X	Tento objekt je k dispozici vždy, když je aktivováno logické hradlo. 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 neodesílá žádné telegramy.
Stav blokování logického	Tento objekt je viditelný pouze v případě, že parametr "Disable output" není nastaven na hodnotu "No".

9.13 Popis objektů True Presence / presencecommunication

Objekt	Popis
Skutečná přítomnost	Tento objekt je vždy viditelný. Adresa skupiny spojená s tímto objektem se používá k odeslání zprávy do akčního členu prostřednictvím sběrnice, zda byla zjištěna skutečná přítomnost osob (přítomnost na pozici) (výstup = "ON"), nebo ne. (výstup = "OFF"); stav True Presence může být kdykoli vyžádat od detektoru.
Přítomnost	Tento objekt je vždy viditelný. Adresa skupiny spojená s tímto objektem je prostřednictvím sběrnice odesílána do akčního členu 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 parametru:

	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 parametru. 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 aktivní	neaktivní
<u>aktivní</u> : navíc je k dispozici výstup pro řízení konstantního osvětlení s příslušnými parametry. <u>neaktivní</u> : výstup pro regulaci stálého osvětlení není k dispozici.		
Přítomnostní výstup	neaktivní aktivní	neaktivní
<u>aktivní</u> : k dispozici je navíc výstup přítomnosti s přidruženými parametry. <u>neaktivní</u> : výstup přítomnosti není k dispozici.		
Výstup nepřítomnosti	neaktivní aktivní	neaktivní
<u>aktivní</u> : k dispozici je navíc výstup nepřítomnosti s přidruženými parametry. <u>neaktivní</u> : výstup nepřítomnosti není k dispozici.		
Výkon HVAC	neaktivní aktivní	neaktivní
<u>aktivní</u> : výstup HVAC s přidruženými parametry je navíc k dispozici. <u>neaktivní</u> : výstup HVAC není k dispozici.		
Výstupní úroveň světla	neaktivní aktivní	neaktivní
<u>aktivní</u> : k dispozici je navíc výstup úrovně osvětlení s přidruženými parametry. <u>neaktivní</u> : výstupní úroveň světla není k dispozici.		
Teplotní výstup	neaktivní aktivní	neaktivní
<u>aktivní</u> : navíc je k dispozici výstup teploty s přidruženými parametry. <u>neaktivní</u> : teplotní výstup není k dispozici.		
Výstupní vlhkost	neaktivní aktivní	neaktivní
<u>aktivní</u> : navíc je k dispozici výstup vlhkosti s přidruženými parametry. <u>neaktivní</u> : výstup vlhkosti není k dispozici.		
Rosný bod	neaktivní aktivní	neaktivní
<u>aktivní</u> : k dispozici je navíc výstup rosného bodu s přidruženými parametry. <u>neaktivní</u> : výstup rosného bodu není k dispozici.		
Comfort	neaktivní aktivní	neaktivní
<u>aktivní</u> : k dispozici je navíc komfortní výstup s přidruženými parametry. <u>neaktivní</u> : komfortní výstup není k dispozici.		

Název	Nastavení	Tovární nastavení
Logické hradlo	neaktivní 1 ... 2	neaktivní
1 ... 2: k dispozici je navíc zvolený počet logických hradel s příslušnými parametry. neaktivní: výstup logického hradla není k dispozici.		
Bluetooth	neaktivní aktivní	neaktivní
aktivní: přístup ke snímači je možný přes Bluetooth. K dispozici jsou odpovídající parametry. neaktivní: přístup k senzoru přes Bluetooth není možný.		

10.2 Světelný výkon 1.4

Název	Nastavení	Tovární nastavení
Světelný výkon objektu	ZAPNUTO / VYPNUTO Úroveň stmívání Scénář	ZAPNUTO/VYPNUTO 0
Tento parametr slouží k výběru objektu, se kterým se výstup odešle.		
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 vypnuto.		
Odeslat spínací objekt	ON / OFF ON OFF	ZAPNUTO / VYPNUTO
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.		
Cyklické odesílání stavu	Neopísejte 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. Neopísejte stav cyklicky: žádný stav se cyklicky neposílá. ON/OFF: stavy ON a OFF jsou odesílány cyklicky. ON: cyklicky se odesílá pouze stav ON. OFF: cyklicky se odesílá pouze stav OFF.		
Interval pro odeslání cyklo-cally	hh:mm:ss	00:00:30
Časový interval pro odeslání 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 Ne	NE
Nastavení, které určuje, zda se má světelný výstup spínat bez ohledu na úroveň osvětlení.		
Snímač úrovně světla zapnutý	Interní Externí	Interní
Tento parametr slouží k určení, se kterým měřením úrovně osvětlení snímač porovnává svůj práh spínání.		
Počáteční úroveň, světelná úroveň	10lux ... 1000lux	200

Název	Nastavení	Tovární nastavení
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 Ne	Ano
Ano: navzdory detekci přítomnosti se světelný výstup vypne, pokud je úroveň světla dostatečná. Ne: světelný výstup zůstane zapnutý, dokud neuplyne doba zapnutí. Stay-ON se znovu spustí, pokud je zjištěna přítomnost.		
Snímač úrovně osvětlení OFF	Smíšené světlo Externí (stejný objekt jako ON)	Smíšené světlo
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 Neaktivní	Aktivní
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, a jeho opětovnému zapnutí, když se do místnosti vrátí osoba. Čas zapnutí lze nastavit od 00:00:10 do 18:12:15.		
Zakázat výstup	Ne ON pro vypnutí / OFF pro zapnutí OFF pro vypnutí / ON pro zapnutí	Ne
Tento parametr slouží k volbě, zda lze výstup vypnout a který telegram lze použít pro vypnutí a opětovné zapnutí výstupu. Ne: výstup nelze zakázat. Zakázání pomocí ON / povolení pomocí OFF: výstup je zakázán telegramem s hodnotou "1" na zakázaný objekt a povolen telegramem s hodnotou "0". Vypnutí pomocí OFF / zapnutí pomocí ON: výstup je vypnut telegramem s hodnotou "0" do vypnutého objektu a zapnut telegramem s hodnotou "0" do vypnutého objektu. "1".		
Chování při zakázání	žádná akce zapnuto OFF	žádná akce
Tento parametr slouží k výběru, zda se výstup před vypnutím zapne nebo vypne, nebo zda se výstup ponechá beze změny. žádná akce: před zakázáním se neprovede žádná další akce. ON: výstup je před vypnutím zapnut. OFF: výstup je před vypnutím vypnut.		
Chování při povolování	Pokračovat v ovládání zapnuto OFF	Pokračovat v kontrole
Tento parametr slouží k výběru, zda má výstup po povolení pokračovat v činnosti, nebo zda se má výstup nejprve zapnout a vypnout. Pokračovat v řízení: výstup je okamžitě v normálním režimu a nastaví výstup v souladu s konfigurací. ON: výstup je po povolení zapnutý. Normální provoz se znovu aktivuje po 5 sekundách zpoždění. OFF: výstup je po povolení vypnut. Obnoví se normální provoz po 5 sekundách zpoždění.		
Základní osvětlení	neaktivní aktivní	neaktivní

senzor, externí		
Tento parametr slouží k určení, s jakou hodnotou bude snímač pracovat, dokud nebude přijata první hodnota prostřednictvím sběrnice KNX.		

Název	Nastavení	Tovární nastavení
Základní osvětlení ON	po omezenou dobu	po omezenou dobu
	v závislosti na úrovni osvětlení	
	dim	
	vždy	
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>časově omezené: 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>v závislosti na úrovni osvětlení: 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>stmívání: senzor automaticky ztlumí osvětlení až do bodu, kdy se vypne.</p> <p>vždy: základní osvětlení je aktivní vždy, když není výstup spínán.</p> <p>ZAPNUTO.</p>		
Základní osvětlení dimming úroveň	1%...100%	10
Tento parametr slouží k nastavení úrovně stmívání, při které se zapne základní osvětlení.		
Základní prahová hodnota osvětlení stará úroveň	10lux ...1000lux	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.		
Základní osvětlení Doba zapnutí	hh:mm:ss	00:15:00
Základní osvětlení se vypne po uplynutí zde nastavené doby setrvání v zapnutém stavu.		
Podřízený vstup	neaktivní ON 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 (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 (pouze pro úroveň stmívání)	0%...100%	0%
Tento parametr slouží k výběru úrovně stmívání, která se má odeslat pro stav vypnuto.		
Zapnutí scény (pouze pro scény)	1...64	1
Tento parametr slouží k výběru scény, která se má odeslat pro stav ON.		
Vypnutí scény (pouze pro scény)	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 osvětlení a detekované přítomnosti, od		

Název	Nastavení	Tovární nastavení
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. Čas zapnutí lze nastavit od 00:00:10 do 18:12:15.		
Základní úroveň osvětlení (pouze při základním osvětlení) národ je aktivován)	1%...100%	10
Tento parametr slouží k nastavení úrovně stmívání, při které se zapne základní osvětlení.		
Základní prahová hodnota osvětlení (pouze v případě, že základní illumination je aktivována)	10lux ...1000lux	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.		
Základní osvětlení pobyt-Doba zapnutí (pouze při základním osvětlení) národ je aktivován)	hh:mm:ss	00:15:00
Základní osvětlení se vypne po uplynutí doby zapnutí, která je zde nastavena.		

10.3 Řízení konstantního osvětlení

Název	Nastavení	Tovární nastavení
Doba zapnutí, konstantní ovládání osvětlení	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. Čas zapnutí lze nastavit od 00:00:10 do 18:12:15.		
Nastavení úrovně osvětlení	10lux ...1000lux	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	10lux ... 1000lux	200
Tento parametr slouží k určení, s jakou hodnotou bude snímač pracovat, dokud nebude přijata první hodnota prostřednictvím sběrnice KNX.		
Vázení, 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. Ne: snímač 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.		

Popis aplikace KNX True Presence® KNX

Odeslat spínací objekt	ON / OFF ON OFF	ZAPNUTO / VYPNUTO
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.		

Název	Nastavení	Tovární nastavení
Řízení konstantního osvětlení režim	automaticky zapnuto a vypnuto automaticky pouze	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	10lux ... 1000lux	30
Tento parametr určuje přesnost, s jakou je řízena požadovaná úroveň osvětlení. Je to nezbytné, protože osvětlení je řízeno v krocích stmívání. Nastavení nedostatečně 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 větší by měla být "Max. odchylka od nastavené hodnoty".		
Odeslání nové úrovně stmívání po	0,5 s; 1 s; 2 s; 3 s; 4 s; 5 s	2 s
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 nepřijemná.		
Osvětlení s dostatkem denního světla	vypínač OFF stmívání na minimální úroveň stmívání	vypínač OFF
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". vypnout: 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. stmívání na minimální úroveň stmívání: 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".		
Minimální úroveň 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.		
Řízení úrovně osvětlení pro stmívací vstup	vypnout a ztlumit nevypínat a neměnit nastavení	vypnout a ztlumit
disable and dim: 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. nezakázat a nezměnit nastavenou hodnotu: 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 jako nastavenou hodnotu. Toto nastavení se doporučuje, pokud se používá pouze jeden výstup pro osvětluje místnost.		
2. výstup	neaktivní aktivní	neaktivní
Tento parametr lze použít k aktivaci druhého výstupu.		
Posun, 2. výstup	-100% ... 100%	
Tento parametr slouží k volbě hodnoty posunu pro druhý výstup, která se		

Název	Nastavení	Tovární nastavení
Zakázat výstup	Ne ON pro vypnutí / OFF pro zapnutí OFF pro vypnutí / ON pro zapnutí	Ne
Tento parametr slouží k volbě, zda lze výstup vypnout a který telegram lze použít pro vypnutí a opětovně zapnutí výstupu. Ne: výstup nelze zakázat. Zakázání pomocí ON / povolení pomocí OFF: výstup je zakázán telegramem s hodnotou "1" na zakázaný objekt a povolen telegramem s hodnotou "0". Vypnutí pomocí OFF / zapnutí pomocí ON: výstup je vypnut telegramem s hodnotou "0" do vypnutého objektu a zapnut telegramem s hodnotou "0" do vypnutého objektu. "1".		
Chování při zakázání	žádná akce zapnuto OFF	žádná akce
Tento parametr slouží k výběru, zda se výstup před vypnutím zapne nebo vypne, nebo zda se výstup ponechá beze změny. žádná akce: před zakázáním se neprovede žádná další akce. ON: výstup je před vypnutím zapnut. OFF: výstup je před vypnutím vypnut.		
Chování při povolování	Pokračovat v ovládání zapnuto OFF	Pokračovat v kontrole
Tento parametr slouží k volbě, zda má výstup po povolení pokračovat v činnosti, nebo zda se má výstup nejprve zapnout a vypnout. Pokračovat v řízení: výstup je okamžitě v normálním režimu a nastaví výstup v souladu s konfigurací. ON: výstup je po povolení zapnutý. Normální provoz se znovu aktivuje po 5 sekundách zpoždění. OFF: výstup je po povolení zapnutý. Normální provoz je znovu aktivován po 5 sekundách zpoždění.		
Základní osvětlení	neaktivní aktivní	neaktivní
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 v závislosti na úrovni osvětlení vždy	po omezenou dobu
časově omezené: 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. v závislosti na úrovni osvětlení: pokud je naměřená úroveň osvětlení nižší než nastavená a výstup není zapnutý, aktivuje se základní osvětlení. vždy: základní osvětlení je aktivní vždy, když není výstup spínán. ZAPNUTO.		
Základní osvětlení dimming úroveň	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 zapnutí	hh:mm:ss	00:15:00
Základní osvětlení se vypne po uplynutí doby zapnutí, která je zde nastavena. Maximální doba zapnutí je 18:12:15.		
Základní prahová hodnota osvětlení stará úroveň	10lux ...1000lux	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 ON ON/OFF	NA
Tento parametr určuje, zda podřízený vstup očekává telegram ON nebo zda očekává telegram ON a OFF.		
Přepínání den/noc	neaktivní aktivní	neaktivní

Název	Nastavení	Tovární nastavení
Doba zapnutí, konstantní ovládní osvětlení	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. Čas zapnutí lze nastavit od 00:00:10 do 18:12:15.		
Nastavení úrovně osvětlení	10lux ...1000lux	500
Tento parametr slouží k výběru nastavení pro řízení úrovně osvětlení.		
Automatická počáteční hodnota	Ano	Ano
	Ne	
Ano: senzor automaticky určí počáteční hodnotu po kalibraci při umělém osvětlení. Ne: snímač vždy začíná se zadanou počáteční hodnotou.		
Počáteční hodnota úrovně stmívání (pouze pro automatický start) 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". <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. <u>stmívání na minimální úroveň stmívání</u> : osvětlení zůstává zapnuté a je stmíváno na "minimální úroveň stmívání", i když je úroveň stmívání měřena přístrojem je pod zvolenou "minimální úroveň stmívání". Rozsvítí se znovu až tehdy, když úroveň stmívání měřená regulátorem úrovně osvětlení je nad zvolenou "minimální úroveň stmívání".		
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.		
Základní úroveň osvětlení (pouze při základním osvětlení) národ je aktivován)	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 doby zapnutí, která je zde nastavena. Maximální doba zapnutí je 18:12:15.		
Základní prahová hodnota osvětlení (pouze pokud je základní osvětlení aktivováno ve vztahu k	10lux ...1000lux	50

10.4 Přítomnostní výstup

Název	Nastavení	Tovární nastavení
Zpoždění zapnutí (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. 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. <u>Neosílat stav cyklicky</u> : Stav se cyklicky neosílá. <u>ON/OFF</u> : stavy ON a OFF jsou odesílány cyklicky. <u>ON</u> : cyklicky se odesílá pouze stav ON. <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 / 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. <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. "1".		
Chování při zakázání	žádná akce zapnuto OFF	žádná akce
Tento parametr slouží k výběru, zda se výstup před vypnutím zapne nebo vypne, nebo zda se výstup ponechá beze změny. <u>žádná akce</u> : před zakázáním se neprovede žádná další akce. <u>ON</u> : výstup je před vypnutím zapnut. <u>OFF</u> : výstup je před vypnutím vypnut.		
Chování při povolování	Pokračovat v ovládní zapnuto OFF	Pokračovat v kontrole
Tento parametr slouží k výběru, zda má výstup po povolení pokračovat v činnosti, nebo zda se má výstup nejprve zapnout a vypnout. <u>Pokračovat v řízení</u> : výstup je okamžitě v normálním režimu a nastaví výstup v souladu s konfigurací. <u>ON</u> : výstup je po povolení zapnutý. Normální provoz se znovu aktivuje po 5 sekundách zpoždění. <u>OFF</u> : výstup je po povolení zapnutý. Normální provoz je znovu aktivován po 5 sekundách zpoždění.		

10.5 Výstup nepřítomnosti

Název	Nastavení	Tovární nastavení
Zpoždění zapnutí (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

Popis aplikace KNX True Presence® KNX

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. Čas zapnutí lze nastavit od 00:00:10 do 18:12:15.

Název	Nastavení	Tovární nastavení
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. Neposílat stav cyklicky: žádný stav se cyklicky neposílá. <u>ON/OFF</u> : stavy ON a OFF jsou odesílány cyklicky. <u>ON</u> : cyklicky se odesílá pouze stav ON. <u>OFF</u> : cyklicky se odesílá pouze stav OFF.		
Interval pro odesílání cyklicky	hh:mm:ss	00:00:30
Časový interval pro odesílání v cyklických intervalech.		
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. <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. "1".		
Chování při zakázání	žádná akce zapnuto OFF	žádná akce
Tento parametr slouží k výběru, zda se výstup před vypnutím zapne nebo vypne, nebo zda se výstup ponechá beze změny. <u>žádná akce</u> : před zakázáním se neprovede žádná další akce. <u>ON</u> : výstup je před vypnutím zapnut. <u>OFF</u> : výstup je před vypnutím vypnut.		
Chování při povolování	Pokračovat v ovládání zapnuto OFF	Pokračovat v kontrole
Tento parametr slouží k výběru, zda má výstup po povolení pokračovat v činnosti, nebo zda se má výstup nejprve zapnout a vypnout. <u>Pokračovat v řízení</u> : výstup je okamžitě v normálním režimu a nastaví výstup v souladu s konfigurací. <u>ON</u> : výstup je po povolení zapnutý. Normální provoz se znovu aktivuje po 5 sekundách zpoždění. <u>OFF</u> : výstup je po povolení zapnutý. Normální provoz je znovu aktivován po 5 sekundách zpoždění.		

10.6 Výkon HVAC

Název	Nastavení	Tovární nastavení
Zpoždění zapnutí (předřídí se pouze)	hh:mm:ss	00:05:00
Po celou dobu zpoždění zapnutí musí být detekován pohyb. Teprve potom se výstup zapne. Maximální zpoždění zapnutí je 18:12:15.		
Doba setrvání v zapnutém stavu (řízení přítomnosti pouze)	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. Čas zapnutí lze nastavit od 00:00:10 do 18:12:15.		
Zakázat výstup	Ne	Ne
	ON pro vypnutí / OFF pro zapnutí	
	OFF pro vypnutí / ON pro zapnutí	

Název	Nastavení	Tovární nastavení
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. "1".		
Chování při zakázání	žádná akce zapnuto OFF	žádná akce
Tento parametr slouží k výběru, zda se výstup před vypnutím zapne nebo vypne, nebo zda se výstup ponechá beze změny. <u>žádná akce</u> : před zakázáním se neprovede žádná další akce. <u>ON</u> : výstup je před vypnutím zapnut. <u>OFF</u> : výstup je před vypnutím vypnut.		
Chování při povolování	Pokračovat v ovládání zapnuto OFF	Pokračovat v kontrole
Tento parametr slouží k výběru, zda má výstup po povolení pokračovat v činnosti, nebo zda se má výstup nejprve zapnout a vypnout. <u>Pokračovat v řízení</u> : výstup je okamžitě v normálním režimu a nastaví výstup v souladu s konfigurací. <u>ON</u> : výstup je po povolení zapnutý. Normální provoz se znovu aktivuje po 5 sekundách zpoždění. <u>OFF</u> : výstup je po povolení zapnutý. Normální provoz je znovu aktivován po 5 sekundách zpoždění.		
Podřízený vstup	neaktivní ON 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 hodnota cyklicky nebo při změně	změna	změna
	cyklicky	
Tento parametr slouží k volbě, zda se mají naměřené hodnoty odesílat pouze po každé 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 naměřená úroveň osvětlení, než se má znovu odeslat naměřená úroveň osvětlení.		
cyklické odesílání naměřené úrovně	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	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 naměřená úroveň osvětlení, než se má znovu odeslat naměřená úroveň osvětlení. Nastavená hodnota se vynásobí 0,1 °C.		
Odeslání naměřené úrovně 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 x 0,1 °C.		

Název	Nastavení	Tovární nastavení
Vnější teplota	neaktivní	neaktivní
	aktivní	
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%
Tato hodnota určuje, do jaké míry je externí hodnota vážená.		
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 / THR - hyst. pod = OFF	THR over = 1 / THR - hyst. under = 0
	THR over = OFF / THR - hyst. pod = ON	
	THR pod = ON / THR + hyst. over = 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. Neposílat stav cyklicky: žádný stav se cyklicky neposílá. ON/OFF: stavy ON a OFF jsou odesílány cyklicky. ON: cyklicky se odesílá pouze stav ON. OFF: 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	
Tento parametr slouží k volbě, zda lze výstup vypnout a který telegram lze použít pro vypnutí a opětovné zapnutí výstupu. Ne: výstup nelze zakázat. Zakázání pomocí ON / povolení pomocí OFF: výstup je zakázán telegramem s hodnotou "1" na zakázaný objekt a povolen telegramem s hodnotou "0". Vypnutí pomocí OFF / zapnutí pomocí ON: výstup je vypnut pomocí telegramu. s hodnotou "0" na zakázaný objekt a povolen telegramem s hodnotou "1".		
Chování při zakázání	žádná akce zapnuto OFF	žádná akce
Tento parametr slouží k výběru, zda se výstup před vypnutím zapne nebo vypne, nebo zda se výstup ponechá beze změny.		

10.9 Výstupní vlhkost

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 naměřená úroveň osvětlení, než bude znovu odeslána naměřená úroveň osvětlení. Nastavená hodnota se vynásobí 0,1 %.		
Odeslání naměřené úrovně cyklicky	hh:mm:ss	00:01:00
Časový interval pro odesílání naměřené hodnoty v cyklických intervalech. Maximální časový interval je 18:12:15.		
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 vlhkostní vážení	1% ... 100%	50%
Tato hodnota určuje, do jaké míry je externí hodnota vážená.		
Mezní hodnota Vlhkost vzduchu	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. over = 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. Neposílat stav cyklicky: žádný stav se cyklicky neposílá. ON/OFF: stavy ON a OFF jsou odesílány cyklicky. ON: cyklicky se odesílá pouze stav ON. OFF: 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	
Tento parametr slouží k volbě, zda lze výstup vypnout a který telegram lze použít pro vypnutí a opětovné zapnutí výstupu. Ne: výstup nelze zakázat. Zakázání pomocí ON / povolení pomocí OFF: výstup je zakázán telegramem s hodnotou "1" na zakázaný objekt a povolen telegramem s hodnotou "0". Vypnutí pomocí OFF / zapnutí pomocí ON: výstup je vypnut pomocí telegramu. s hodnotou "0" na zakázaný objekt a povolen telegramem s hodnotou "1".		
Chování při zakázání	žádná akce zapnuto OFF	žádná akce
Tento parametr slouží k výběru, zda se výstup před vypnutím zapne nebo vypne, nebo zda se výstup ponechá beze změny.		

Název	Nastavení	Tovární nastavení
Chování při zakázání	žádná akce zapnuto OFF	žádná akce
Tento parametr slouží k výběru, zda se výstup před vypnutím zapne nebo vypne, nebo zda se výstup ponechá beze změny. <u>žádná akce</u> : před zakázáním se neprovede žádná další akce. <u>ON</u> : výstup je před vypnutím zapnut.		

10.10 Rosný bod

Název	Nastavení	Tovární nastavení
Odeslat teplotu rosného bodu	změna 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 naměřená úroveň osvětlení, než se má znovu odeslat naměřená úroveň osvětlení. Nastavená hodnota se vynásobí 0,1 °C.		
Odeslání naměřené úrovně 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.		
Textová zpráva v rámci komfortního 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 komfortního 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 / nepohodlný = vypnuto pohodlný = OFF / nepohodlný = ON	pohodlný = zapnuto / nepohodlný = vypnuto
Tento parametr slouží k výběru hodnoty stavu, kterou objekt odešle v případě, že je to možné, a v případě, že je to nepohodlné.		

10.12 Logická hradla 1...2 (všechna stejná)

Název	Nastavení	Tovární nastavení
Logické hradlo typ logické operace	NEBO; AND; výlučné NEBO	NEBO
Tento parametr definuje logickou operaci, kterou hradlo provádí.		
Logické hradlo počet vstupů	1 ... 4	2
Tento parametr určuje, kolik vstupů má brána.		
Logické hradlo typ výstupního objektu	ZAPNUTO/VYPNUTO Hodnota	ZAPNUTO/VYPNUT O
Tento parametr vybírá typ výstupu.		
Logické hradlo přepínací příkaz pro logická 0	ON; OFF	OFF
Tento parametr slouží ke konfiguraci přepínacího příkazu, který bude odeslán pro logickou "0".		
Logické hradlo přepínací příkaz pro logické 1	ON; OFF	NA
Tento parametr slouží ke konfiguraci přepínacího příkazu, který bude odeslán pro logickou "1".		
Logické hradlo hodnota pro logickou 0	0 ... 255	0
Tento parametr slouží ke konfiguraci hodnoty, která bude odeslána pro logickou "0".		
Logické hradlo hodnota pro logickou 1	0 ... 255	255
Tento parametr slouží ke konfiguraci hodnoty, která bude odeslána pro logickou "1".		
Logické hradlo chování při odesílání výstupu	o změně logiky; při změně logiky na 1; při změně logiky na 0;	ZAPNUTO/VYPNUT O
Tento parametr slouží k nastavení chování při odesílání výstupu.		
Vypnutí logického hradla	Ne ON pro vypnutí / OFF pro zapnutí OFF pro vypnutí / ON pro zapnutí	Ne
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. "1".		
Logické hradlo Chování při zakázání	žádná akce zapnuto OFF	žádná akce
Tento parametr slouží k výběru, zda se výstup před vypnutím zapne nebo vypne, nebo zda se výstup ponechá beze změny.		