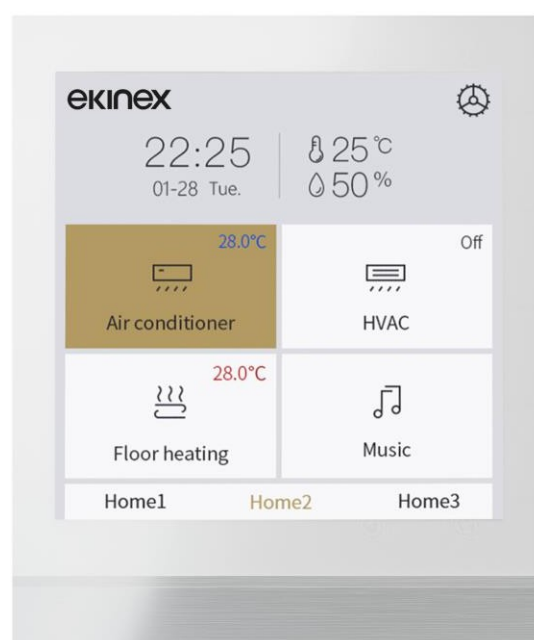




Aplikační příručka



Pokojový regulátor KNX EK-EI2-TP-4-...

Obsah

1.	Rozsah dokumentu	6
2.	Popis produktu	7
3.	Verze produktu	8
4.	Technická data	9
5.	Rozměrové a konstrukční schéma	10
5.1	Rozměrový diagram	10
5.2	Strukturální schéma	11
6.	Pokyny pro instalaci a demontáž	12
7.	Návrh a programování projektu	15
8.	Popis nastavení parametrů v systému ETS	17
8.1	Okno parametrů "Obecné"	17
8.1.1	Okno parametrů "Obecné nastavení"	17
8.1.2	Okno parametrů "Nastavení polohy souřadnic"	23
8.1.3	Okno parametrů "Nastavení zobrazení spořiče obrazovky"	25
8.1.4	Okno parametrů "Nastavení letního času"	26
8.1.5	Okno parametrů "Nastavení barevného proužku"	28
8.1.6	Okno parametrů "Nastavení blízkosti"	32
8.1.7	Okno parametrů "Nastavení hesla"	34
8.1.8	Okno parametrů "Nastavení alarmu"	36
8.1.9	Okno parametrů "Rozšířené nastavení"	38
8.2	Okno parametrů "Domovská stránka"	39
8.2.1	Okno parametrů "Nastavení domovské stránky"	39
8.2.2	Okno parametrů "Domovská stránka x"	41
8.3	Okno parametrů "Funkční stránka"	43
8.3.1	Okno parametrů "Multifunkce"	44
8.3.2	Okno parametrů "Regulace pokojové teploty"	49
8.3.2.1	Okno parametrů "Fan"	59
8.3.2.2	Okno parametrů "Nastavená hodnota"	60
8.3.2.3	Okno parametrů "Řízení vytápění/chlazení"	65
8.3.3	Okno parametru "Klimatizace"	71
8.3.3.1	Okno parametrů "Režim"	74
8.3.3.2	Okno parametrů "Fan"	75
8.3.3.3	Okno parametrů "Kv lopatek"	76
8.3.4	Okno parametrů "Ovládání zvuku"	77
8.3.5	Okno parametrů "Řízení barev a teploty barev"	81

8.3.6	Okno parametrů "Zobrazení kvality ovzduší"	84
8.3.7	Okno parametrů "Podlahové vytápění"	87
8.3.7.1	Okno parametrů "Scéna"	92
8.3.8	Okno parametrů "Ventilační systém"	93
8.3.8.1	Okno parametrů "Fan"	95
8.3.8.2	Okno parametrů "Scéna"	97
8.3.8.3	Okno parametrů "Fan auto.control"	98
8.3.9	Okno parametrů "Zobrazení měření energie"	104
8.4	Okno parametrů "Měření vnitřní teploty"	106
8.5	Okno parametrů "Funkce týdenního časovače"	108
8.5.1	Okno parametrů "Čas x"	108
8.6	Okno parametrů "Funkce skupiny scén"	110
8.7	Okno parametrů "Logická funkce"	112
8.7.1	Okno parametrů "AND/OR/XOR"	114
8.7.2	Okno parametrů "Gate forwarding"	116
8.7.3	Okno parametrů "Prahový komparátor"	117
8.7.4	Okno parametrů "Převést formát"	119
8.7.5	Okno parametrů "Funkce zpoždění"	120
8.7.6	Okno parametrů "Osvětlení schodiště"	121
9.	Popis komunikačního objektu	123
9.1	"Obecný" komunikační objekt	123
9.2	Komunikační objekt "Úvodní stránka"	127
9.3	Komunikační objekt "Function Page"	127
9.3.1	"Multifunkční (Osvětlení/Slepá obrazovka/Odesílání hodnot) "Objekt komunikace"	127
9.3.2	"Řízení pokojové teploty" Komunikační objekt	135
9.3.3	"Klimatizace" Objekt komunikace	143
9.3.4	Komunikační objekt "Ovládání zvuku"	146
9.3.5	"Řízení barev a teploty barev "Objekt komunikace"	150
9.3.6	"Zobrazení kvality ovzduší" Komunikační objekt	155
9.3.7	"Podlahové vytápění "Objekt komunikace"	158
9.3.8	"Ventilační systém "Objekt komunikace"	160
9.3.9	Komunikační objekt "Zobrazení měření energie"	163
9.4	"Měření vnitřní teploty" Objekt komunikace	165
9.5	"Funkce týdenního časovače" Objekt komunikace	166

9.6	"Funkce skupiny scén" Objekt komunikace.....	167
9.7	"Logická funkce" Komunikační objekt	168
9.7.1	Komunikační objekt "AND/OR/XOR"	168
9.7.2	Komunikační objekt "Gate forwarding"	169
9.7.3	"Threshold comparator" Komunikační objekt	169
9.7.4	Komunikační objekt "Format convert"	170
9.7.5	"Funkce zpoždění" Objekt komunikace.....	173
9.7.6	"Osvětlení schodiště" Komunikační objekt	174
10.	Přehled komunikačních objektů KNX	175
11.	Příloha	189
11.1	Varování	189
11.2	Vrácení vadných výrobků	189
11.2.1	Zařízení zakoupená přímo od společnosti ekinex®	189
11.2.2	Zařízení zakoupená prostřednictvím prodejců společnosti ekinex®	189
11.3	Další informace.....	189

Vydání	Změny	Datum	Autor	Ověřeno
1.0	První vydání	17/10/2023	G. Schiochet	C. Baldini
1.1	Změny po kontrole pomocí aplikace ETS	06/02/2024	G. Schiochet	C. Baldini
1.2	Přidáno pojmenování "Touch&Control"	03/04/2024	G. Schiochet	C. Baldini
2.0	Úpravy pro model EK-EI2-TP-4-W	14/06/2024	G. Schiochet	M. Perrone

1. Rozsah dokumentu

Tato příručka popisuje podrobnosti o použití verze A1.0 pokojového ovladače ekinex® Room Controller 4" KNX Touch&Control EK-EI2-TP-4-.....

Dokument je určen pro konfigurátor systému jako popis a referenční příručka pro funkce zařízení a programování aplikací. Mechanické a elektrické údaje o instalačním zařízení naleznete v technickém listu samotného zařízení.

Tato příručka a aplikační programy pro vývojové prostředí ETS jsou k dispozici ke stažení na webových stránkách www.ekinex.com.

Dokument	Název souboru (## = vydání)	Verze	Uvolnění zařízení	Poslední aktualizace
Datový list	STEKEI2TP4_EN.pdf	1.0 a novější	A1.0	14/06/2024
Aplikační příručka	MAEKEI2TP4_EN.pdf	1.0 a novější		
Soubor žádosti ETS	APEKEI2TP4##.knxprod	1.0 a novější		

2. Popis produktu

KNX Room Controller EK-EI2-TP-4-... slouží k zobrazení stavu a ovládání různých zařízení KNX, přičemž dotykem ikon v rozhraní lze provést přednastavenou funkci. Například odeslání příkazu spínače, příkazu scény, žaluzie, příkazu ovládání klimatizace do sběrnice systému, ovládání dalších zařízení na sběrnici.

V porovnání s běžným tlačítkovým panelem tento výrobek zobrazuje obrázky a bzučák prostřednictvím LCD displeje a lze jej snadno a jasně ovládat prostřednictvím přívětivého interakčního rozhraní.

Zařízení se používá především v řídicích systémech pro domácnosti a budovy, pro nástěnnou instalaci, kterou lze namontovat na běžnou rozvodnou skříňku 80 nebo 86. Tento výrobek je vhodný nejen pro čínský standard a evropský standard, ale také pro americký standard. Podrobnosti o návodu k instalaci a demontáži viz kapitola 6.

Tato příručka poskytuje uživatelům konkrétní technické informace o produktech řady KNX Smart Touch, podrobnosti o montáži a programování a na příkladech aplikací vysvětluje, jak dotykový panel používat.

Produkty řady KNX Smart Touch jsou napájeny ze sběrnice KNX a potřebují pomocné napájecí napětí 24-30 V DC. Je možné přiřadit fyzickou adresu a nakonfigurovat parametry pomocí nástrojů pro inženýrský návrh ETS s pomocí .knxprod (podporuje edici ETS5.7 nebo vyšší).

Funkce produktů řady KNX Smart Touch jsou shrnuty následovně:

- **4" barevný IPS displej s rozlišením 480x480 bodů, kapacitní dotykový displej**
- **Se spínáním, stmíváním, ovládáním závěsů, scénami, odesíláním hodnot a indikátorem spínače.**
- **Regulace teploty v místnosti**
- **Klimatizace**
- **Ovládání zvuku**
- **Ovládání RGB, RGBW, RGBCW a nastavení teploty barev**
- **Řízení větracího systému a podlahového vytápění**
- **Zobrazení zjištěné hodnoty kvality ovzduší**
- **Zobrazení hodnoty měření energie**
- **Funkce týdenního časovače**
- **Funkce skupiny scén**
- **Logické funkce, podpora AND, OR, XOR, předávání logických hradel, prahový komparátor, konverze různých typů dat.**
- **Funkce navigace na domovské stránce**
- **Funkce alarmu, Vnitřní teplotní čidlo**
- **Zobrazení času, data, teploty a vlhkosti, výstupní signál den/noc**
- **Snímač přiblížení, nastavení jasu obrazovky, barevný proužek, vibrační zpětná vazba při**

dotyku

- Funkce hesla, funkce spořiče obrazovky (hodiny, album nebo vypnutí) a funkce zámku panelu
- Dostupné barvy a kódy: černá (EK-EI2-TP-4), bílá s hliníkovou lištou (EK-EI2-TP-4-W).

3. Verze produktu

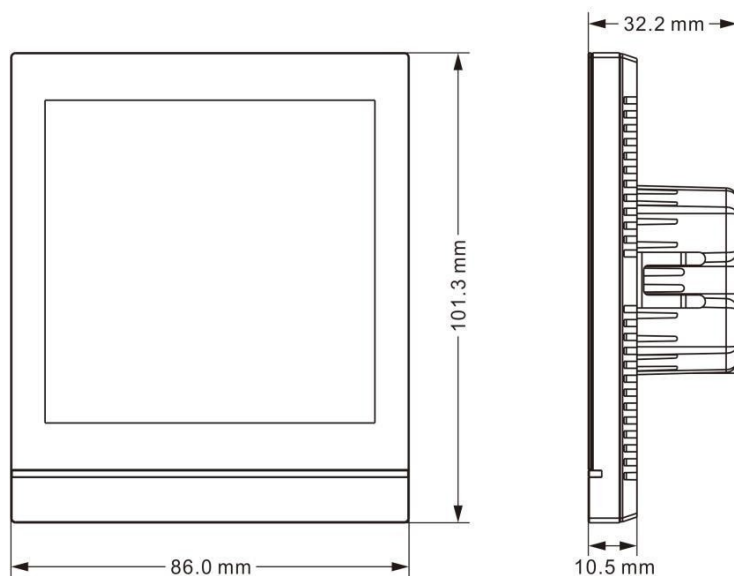
Kód	Charakteristika
EK-EI2-TP-4	Černý plastový povrch
EK-EI2-TP-4-W	Bílý plastový povrch a hliníková tyč

4. Technické údaje

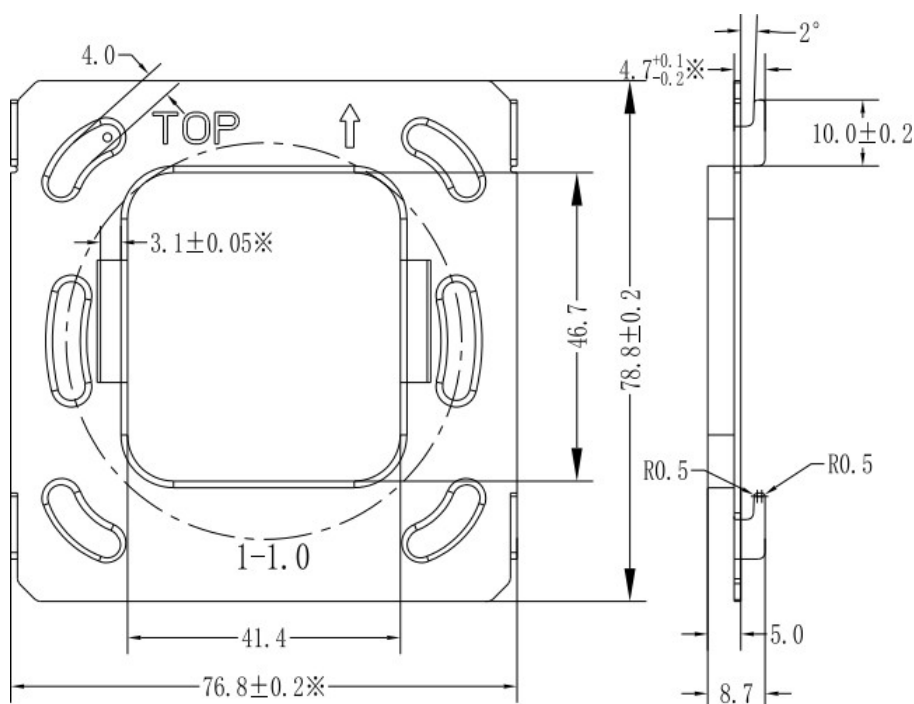
Napájení	Napětí na sběrnici	21-30 V DC, přes sběrnici KNX
	Proud sběrnice	<4,5mA/24V DC, <4mA/30V DC
	Spotřeba autobusu	<120mW
Pomocné napájení	Napětí	24-30 V DC
	Aktuální	<86mA/24V DC, <71mA/30V DC
	Spotřeba	<2.2W
Připojení	KNX	Terminál autobusového spojení
	Pomocné napájení	Pomocná připojovací svorka KNX
Teplota	Operace	-5 °C ... + 45 °C
	Úložiště	-25 °C ... + 55 °C
	Doprava	- 25 °C ... + 70 °C
Životní prostředí	Vlhkost	<93 %, s výjimkou rosení
Snímač přiblížení	Přibližně 30 cm	
	Poznámka: Tato vzdálenost je určena na základě detekce člověka, nikoli překážky.	
Instalace	Při montáži na stěnu nejprve nainstalujte kovovou desku na rozvodnou skříň 80 nebo 86 a poté nainstalujte zařízení do kovové desky.	
Velikost	86 x 101,3 x 10,5 mm (tato velikost je tloušťka předního panelu, celková tloušťka je 32,2 mm, 32,5 mm)	
Hmotnost	200 g	

5. Rozměrové a konstrukční schéma

5.1 Rozměrový diagram

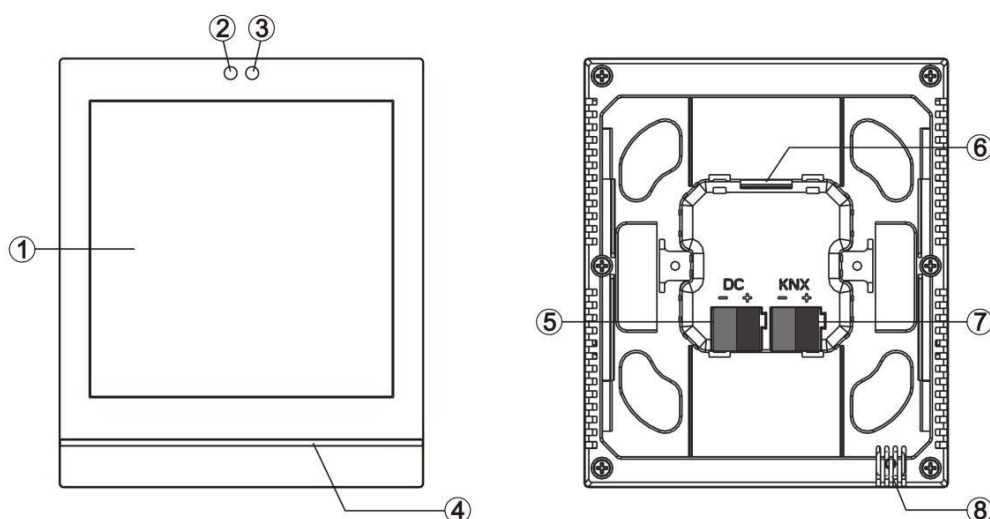


Obrázek 5-1 - Rozměry panelu EK-EI2-TP-4...



Obrázek 5-2 - Rozměry kovové desky EK-EI2-TP-4...

5.2 Strukturální schéma

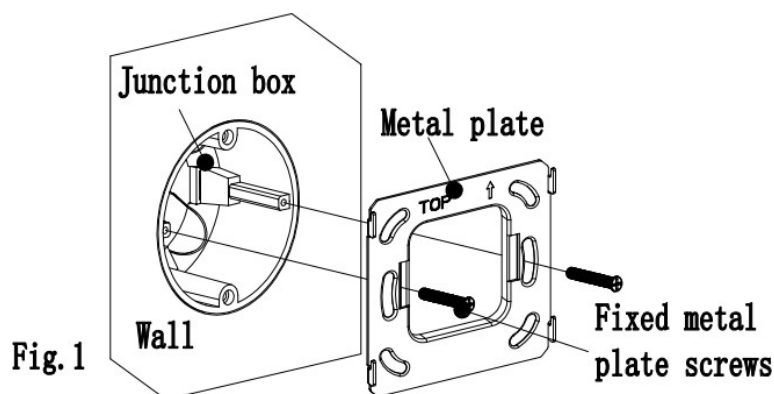


Obrázek 5-3 - Strukturální schéma EK-EI2-TP-4-...

- ① Dotyková a zobrazovací plocha
- ②③ Senzor přiblížení
- ④ Barevný pás
- ⑤ Svorka pro připojení pomocného napájení
- ⑥ Slot pro kartu SD
- ⑦ Připojovací svorka sběrnice KNX
- ⑧ Vnitřní teplotní čidlo

Poznámka: Programování fyzické adresy je třeba zadat do nastavovacího rozhraní obrazovky. Kliknutím na ikonu na obrazovce vstupte do rozhraní nastavení a poté kliknutím na "General para." vstupte do rozhraní nastavení obecných parametrů. Zde můžete nastavit položku "Programování KNX" a zapnout nebo vypnout režim programování pomocí přepínacího tlačítka vpravo. Když je režim programování zapnutý, barevný proužek svítí červeně. Po opuštění režimu programování se Barevný pásek vrátí k indikaci, která je nastavena prostřednictvím parametrů.

6. Pokyny pro instalaci a demontáž

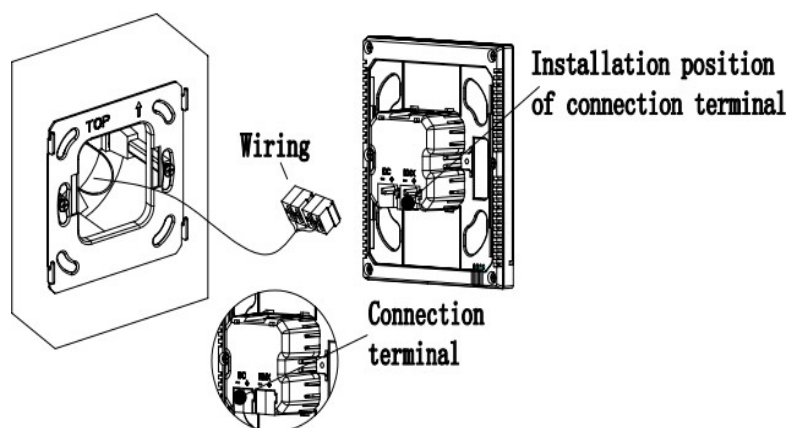


Obrázek 6-1

1) Pomocí montážních šroubů namontujte kovovou desku do rozvodné skříně na stěně.

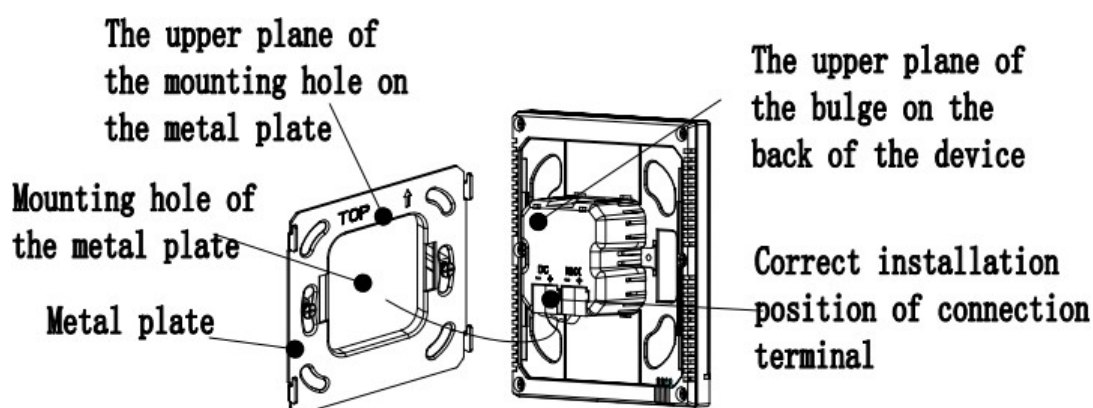
Specifikace instalace:

- Navrhuje se, aby rozvodná skříň byla rovnoběžná s horizontem stěny, jak je znázorněno na obr.3.3.1.1;
- Horní směr je určen značkami se šipkou a popisem "TOP" na plechu;
- Šroubovák by při instalaci neměl být příliš silný, jinak by došlo k deformaci kovové desky. Doporučená síla je 0,6 ~ 0,8 N.M (6 ~ 8 Kgf.cm).
- Šrouby s pevnou kovovou deskou používají speciální šrouby M4, které jsou přizpůsobeny naší společnosti.

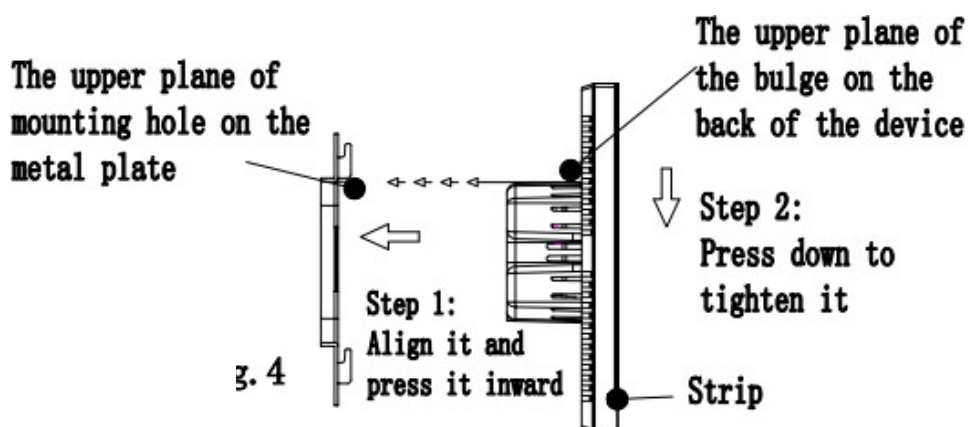


Obrázek 6-2

2) Vyjměte připojovací svorku na zařízení a správně ji připojte podle pokynů k zapojení. Po zapojení nainstalujte svorku do odpovídající polohy, pak je instalace zapojení dokončena, jak je znázorněno na obrázku 6-2.



Obrázek 6-3



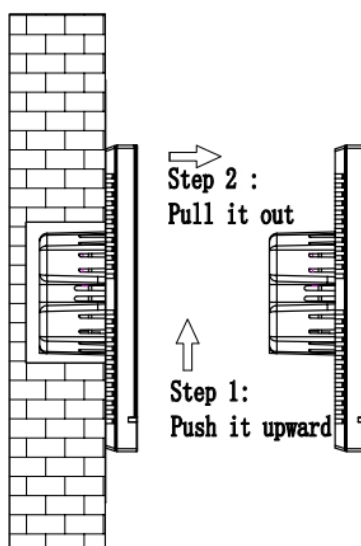
Obrázek 6-4

3) Po dokončení připojení zařízení:

(1) Akce 1: Zarovnejte zadní stranu zařízení do polohy montážního otvoru kovové desky, přičemž je nutné, aby zařízení bylo rovnoběžné se stěnou nebo kovovou deskou.

(2) Činnost 2: Horní rovina vyboulení na zadní straně zařízení je zarovnána s horní rovinou polohy otvoru kovové desky a je třeba věnovat pozornost otvoru pro instalaci střepe kovové desky. Viz obrázek 6-3 a obrázek 6-4.

(3) Akce 3: Po dokončení akce 1 a akce 2 stáhněte zařízení dolů (obrázek 6-4) a instalace je dokončena.



Obrázek 6-5

1. Pokud je po dokončení instalace nutná demontáž, proveďte tento krok:

Když uslyšíte zvuk vzpěry nebo když se zařízení rozpojí, zatlačte na něj směrem nahoru a vytáhněte jej směrem k vodorovné poloze.

7. Návrh a programování projektu

Aplikace	Maximum komunikačních objektů	Maximální počet skupinových adres	Maximální počet asociací
EK- EI2- TP- 4- ...	948	2000	2000

Obecná funkce

Obecné funkce zahrnují výběr jazyka systémového rozhraní, provozní tóny, zámek panelu, spořič obrazovky, nastavení jasu podsvícení obrazovky, nastavení barevné indikace proužku, nastavení senzoru přiblížení, nastavení letního času, zobrazení data a času, nastavení budíku atd.

Kromě toho může uživatel nastavit tmavé nebo světlé pozadí obrazovky, styl uživatelského rozhraní multifunkční stránky a odeslat stav denního/nočního režimu.

Funkce navigace na domovské stránce

Na domovské stránce může uživatel nakonfigurovat navigační tlačítka funkčních stránek pro rychlý přechod na funkční stránku a může také nakonfigurovat ikonu v navigaci multifunkční stránky pro rychlé provedení jedné z funkcí.

Řízení osvětlení

Používá se hlavně pro spínání osvětlovacích zařízení nebo stmívání osvětlovacích zařízení. Režim stmívání může být relativní stmívání, stmívání jasu, relativní stmívání + jas nebo stmívání jasu + teplota barvy. A stmívání teploty barvy je volitelné pro normální ovládání nebo přímé ovládání.

Ovládání záclon a žaluzií

K ovládání otevírání/zavírání záclon, rolet a žaluzií. Podpora pro nastavení polohy a lamely.

Funkce odesílatele hodnot

Lze odesílat hodnoty různých datových typů.

Indikátor spínače

K indikaci stavu spínače osvětlovacího zařízení nebo jiného zařízení.

Ovládání scény

Krátká operace pro vyvolání scény, dlouhá operace pro uložení scény.

Funkce regulace pokojové teploty

RTC se používá především k regulaci teploty v místnosti, automatickému a optimálnímu řízení vytápění a chlazení podle využití místnosti nebo potřeb uživatelů.

Podporuje ruční přepínání regulace vytápění/chlazení, podporuje možnosti třístupňové rychlosti ventilátoru a automatické rychlosti ventilátoru, čtyři provozní režimy: komfortní, pohotovostní, úsporný a ochranný režim.

Nastavení teploty podporuje absolutní a relativní nastavení a také nastavitelný teplotní rozsah. Podporuje dvoubodové a PI řízení.

Ovládání klimatizace

Řízení klimatizace je vhodné pro systém VRV/VRF, musí být řízeno pomocí brány KNX pro klimatizaci VRV/VRF, podporuje řídicí funkce, včetně zapnutí/vypnutí, požadované teploty, režimu, rychlosti ventilátoru, kývání lopatek, časovače atd.

Ovládání zvuku

Slouží k ovládání přehrávání hudby na pozadí, například zapnutí/vypnutí, přehrávání/pauza, předchozí/následující skladba, zvýšení/snížení hlasitosti, ztlumení, režimy přehrávání, název skladby, název interpreta, název alba atd.

Stmívání RGB a teplota barev

Používá se hlavně pro stmívání RGB, RGBW a RGBCW LED absolutním způsobem stmívání. RGBCW podporuje osvětlení RGB, nastavení teploty barev a jasu. A stmívání teploty barev je volitelné pro normální ovládání nebo přímé ovládání.

Zobrazení zjištěné hodnoty kvality ovzduší

Lze nastavit zobrazení teploty, vlhkosti, PM2,5, PM10, VOC, CO2, AQI, jasu, rychlosti větru a stavu deště, které jsou přijímány z externího senzoru.

Na jedné funkční stránce lze nastavit až 4 položky.

Regulace podlahového vytápění

Podpora dvoubodové regulace a PI regulace pro automatické přepínání podlahového vytápění podle rozdílu teplot. Kromě toho podporuje konfiguraci funkcí scény a časovače a nastavení teplotního rozsahu.

Řízení ventilačního systému

Podporuje tříúrovňové nastavení rychlosti ventilátoru, otevření/zavření rekuperace tepla, počítadlo životnosti filtru, alarm překročení doby životnosti filtru a resetování filtru.

Automatická regulace podle koncentrace PM2,5 nebo CO2, kromě nastavení funkce scény.

Zobrazení hodnoty měření energie

Podporuje konfiguraci zobrazení proudu, napětí, výkonu a energie (elektrické energie), tyto hodnoty jsou přijímány z jiných pohonů nebo měřicí brány.

Funkce týdenního časovače

Zařízení podporuje včasné odesílání různých typů hodnot a umožňuje až 8 časových kontrol. Při zapnutí funkce časování je v provozu týdenní časovač nastavovacího rozhraní. V tomto rozhraní může uživatel povolit/zakázat týdenní časovač a nastavení funkce dovolené, funkce času je během dovolené automaticky vypnuta. Kromě toho lze týdenní časovač zakázat prostřednictvím sběrnice.

Funkce skupiny scén

Vyvoláním čísla scény lze spustit až osm výstupních telegramů. Každý výstup má tři různé možnosti typu
Verze 2.0 - Aktualizováno: MAEKEI2TP4_EN

14/06/2024

dat. Pro nastavení je k dispozici 8 sad funkcí scény.

Logická funkce

Podpora až 8 logických kanálů, každý kanál podporuje až 8 vstupů a 1 logický výsledek.

Podpora logických funkcí, včetně funkcí AND, OR, XOR, předávání hradel, prahového komparátoru, převodu formátu, funkce zpoždění a schodišťového osvětlení.

8. Popis nastavení parametrů v ETS

8.1 Okno parametrů "Obecné"

8.1.1 Okno parametrů "Obecné nastavení"

Okno parametrů "Obecné nastavení" zobrazené na obrázku 8-1 slouží především k obecnému nastavení zařízení, jako je nastavení letního času, nastavení hesla, nastavení barevného proužku, nastavení přiblížení, spořiče obrazovky, zámku panelu a pozadí atd.

General	Interface Language	English
General setting <i>Note: The codepage option in the property of project must select the Unicode(UTF-8)</i>		
Coordinates location setting	Send cycle of "In operation" telegram [1..240,0=inactive]	0 Secondi
Summer time setting	Temperature display units	☒ Celsius(°C) ☐ Fahrenheit(°F)
Colourful strip setting	Screen brightness can be changed via bus	☒
Proximity setting	Date and Time can be changed via bus	☒
Password setting	Date display format	☒ MM-dd ☐ dd-MM
Alarm setting	Send day/night status	No
Advanced setting	Colourful strip function	☒
+ Home page	Proximity sensor response function	☒
+ Function page	Password function	☒
Internal temperature measure...	Alarm function	☒
+ Weekly timer function	UI theme is	☒ Dark style ☐ Light style
+ Logic function	UI style for Multifunction page	☒ Grid view ☐ List view
+ Scene Group function	Status indication	☒ Icon ☐ Grid block
	Screen saver	Clock
	Delay time for screen saver[5...255]	10 Secondi
	Delay time for turn off backlight[0...255]	30 Seconds

Delay time from function page back to home page when no operation[0..255, 0=inactive] Seconds

Status object read request after restart ☒

Send delay after voltage recovery[0..15] Seconds

i Note: Page title up to 12 chars., or 5 Chinese chars. or 7 Russian, Greek chars.

Obrázek 8-1 - Okno parametrů "Obecné nastavení" (2)

Parametr "Jazyk rozhraní"

Tento parametr slouží k nastavení jazyka rozhraní dotykového panelu, Možnosti:

Čínština(zjednodušená)	Polský
Čínština(tradiční)	Ruský
Angličtina	Turecký
Němčina	Italský
Francouzština	Řecký
Španělština	Další
Japonský	

Parametr "Název jazyka"

Tento parametr je viditelný, pokud je vybrán jazyk rozhraní "Jiný", který se používá pro název vstupního jazyka. Zařízení vyhledá odpovídající jazyk v knihovně podle názvu a zobrazí jej. pokud není vyhledán žádný odpovídající jazyk, zobrazí se standardně angličtina.

i Note: Page title up to 12 chars., or 5 Chinese chars. or 7 Russian, Greek chars.

Poznámka: Pokud vyberete jazyk "Other", je nutné se u výrobce ujistit, zda je daný jazyk a odpovídající název podporován.

i Note:The codepage option in the property of project must select the Unicode(UTF-8)

UTF-8, jak je uvedeno níže:

The screenshot shows the Ekinex Touch&Control software interface. On the left, there's a sidebar with tabs for 'Projects', 'Archive', and 'ETS Inside'. Below these are icons for adding, deleting, and importing projects. A table lists several projects, including 'EK-EI2-TP-4'. The main window displays the details for 'EK-EI2-TP-4', with tabs for 'Details', 'Security', 'Project Log', and 'Project Files'. The 'Details' tab is active, showing fields for Name, Project Number, Contract Number, Password, BCU Key, and Codepage. The 'Codepage' dropdown is highlighted with a red box and shows 'Unicode (UTF-8)'.

Parametr "Cyklus odesílání telegramu "V provozu" [1...240, 0 = neaktivní]s"

Tento parametr slouží k nastavení časového intervalu, ve kterém se cyklicky vysílají telegramy po sběrnici, aby bylo toto zařízení v normálním provozu. Je-li nastaven na "0", objekt "V provozu" nebude odesílat telegram. Pokud nastavení není "0", bude objekt "V provozu" odesílat telegram podle nastavené doby periody s logickou "1" na sběrnici. Volby: **0...240s, 0= neaktivní**.

Aby se co nejvíce snížilo zatížení sběrnice, měl by být maximální časový interval zvolen podle aktuálního požadavku aplikace.

Parametr "Jednotky zobrazení teploty"

Tento parametr slouží k nastavení jednotek zobrazení teploty. Možnosti:

Celsia (°C)

Fahrenheita

(°F)

Parametr "Jas obrazovky lze měnit pomocí sběrnice"

Tento parametr slouží k nastavení, zda se má jas obrazovky nastavovat pomocí sběrnice. Pokud je povolen, zobrazí se objekt "Jas podsvícení obrazovky", který slouží ke změně jasu obrazovky.

Parametr "Datum a čas lze změnit pomocí sběrnice"

Tento parametr slouží k nastavení, zda lze zobrazování data/času na rozhraní měnit pomocí sběrnice.

Pokud je tato možnost povolena, je viditelný objekt "Datum" a objekt "Čas", přičemž datum a čas lze upravovat prostřednictvím těchto dvou objektů.

Poznámka: Přesnost hodin reálného času RTC uvnitř zařízení je ± 10 ppm.

Parametr "Formát zobrazení data"

Tento parametr slouží k nastavení stylu zobrazení data na obrazovce. Možnosti:

MM: měsíc; dd: den.

Parametr "Odeslat stav den/noc"

Tento parametr slouží k definici stavu den/noc. Při změně stavu bude prostřednictvím objektu "Den/Noc" odeslán stavový telegram. Možnosti:

Ne

Závisí na určitém čase

Závisí na východu a

západu slunce Ne: neposílejte a objekty

jsou neviditelné.

Závislost na určitém čase: přepínání denního/nočního stavu na základě konkrétního času. Např. přepnutí 18:30 na noční stav, 6:30 na denní stav.

Závislost na východu a západu slunce: přepínání stavu den/noc podle východu a západu slunce. Je třeba definovat souřadnicovou polohu referenčního bodu východu a západu slunce, jako je Peking v Číně, se středem na východní délce 160°20' a severní šířce 39°56'.

Pokud je vybrána možnost "Závislost na určitém čase", zobrazí se následující 4 parametry pro nastavení času přepnutí na noc nebo na den.

--Parametr " Čas přepnutí na noc při: 23]"

--Parametr " Čas přepnutí na noc při: 0..59]"

Tyto dva parametry slouží k nastavení časového bodu pro přepnutí do nočního stavu s přesností na minuty, například 18 hodin: 0min.

--Parametr " Čas přepnutí na den při: 23]"

--Parametr " Čas přepnutí na den při: 0..59]"

Tyto dva parametry slouží k nastavení časového bodu pro přepnutí do denního stavu s přesností na minuty, například 18 hodin: 0min.

Pokud je vybrána možnost "Závislost na východu a západu slunce", zobrazí se následující parametry pro nastavení času přepnutí na noc nebo na den v závislosti na východu/západu slunce.

Časová kalibrace

--Parametr "Doba přepnutí na noc[- 128..127]min"

Tento parametr slouží k nastavení doby zpoždění přepnutí do nočního stavu po příchodu do doby západu slunce. Možnosti: -128...127

Například při nastavení -10min se přepne do nočního stavu o 10min dříve před západem slunce; při nastavení 10min se přepne do nočního stavu o 10min později po západu slunce.

--Parametr "Doba přepnutí na den[- 128..127]min"

Tento parametr slouží k nastavení doby zpoždění pro přepnutí do denního stavu po příchodu do doby východu slunce. Možnosti: -128...127

Například při nastavení -10min se přepne do denního stavu o 10min dříve před východem slunce; při nastavení 10min se přepne do denního stavu o 10min později po východu slunce.

Poznámka: pokud je nastaven letní čas, čas východu a západu slunce se automaticky přizpůsobí časovému intervalu letního času. Podrobnosti viz část 8.1.4.

Parametr "Funkce barevného proužku"

Tento parametr slouží k nastavení, zda má být zapnuta funkce indikace barevného proužku. Pokud je tato funkce povolena, rozhraní pro nastavení parametrů je uvedeno v části

Parametr "Funkce odezvy snímače přiblížení"

Tento parametr slouží k nastavení, zda má být povolena funkce odezvy snímače přiblížení. Pokud je povoleno, rozhraní pro nastavení parametru je znázorněno na obr. 5.1.6.

Parametr "Funkce hesla "

Tento parametr slouží k nastavení, zda má být povolena funkce hesla, tj. zda má být při vstupu do spořiče obrazovky nebo vypnutí obrazovky zadáno heslo při opětovném vstupu do operace obrazovky. Pokud je povoleno, rozhraní pro nastavení parametrů je znázorněno na obr. 5.1.7, podporuje až 3 hesla.

Parametr "Funkce alarmu"

Tento parametr slouží k nastavení, zda má být povolena funkce alarmu. Pokud je povolena, rozhraní pro nastavení parametrů je znázorněno na obr. 5.1.8.

Parametr	"UI	theme	is"
----------	-----	-------	-----

Tento parametr slouží k nastavení motivu uživatelského rozhraní zobrazeného na obrazovce.

Možnosti:

Temný styl

Lehký styl

Motiv můžete změnit v Nastavení | Obecné odst. na obrazovce. Podrobnosti naleznete v popisu uživatelského rozhraní.

Parametr "UI style for Multifunction page"

Nastavení stylu uživatelského rozhraní multifunkční stránky

(Multifunction(Lighting/Blind/Scene/Value send)).

Možnosti:

Zobrazen

í mřížky

Zobrazen

í

seznamu

Efekt zobrazení odpovídající možnostem viz popis uživatelského rozhraní.

--Parametr "Indikace stavu"

Tento parametr je viditelný, pokud je v předchozím parametru vybrána možnost "Grid view", pro nastavení indikace stavu ovládání Možnosti:

Ikona

Blok mřížky

Ikona: indikace stavu ovládání prostřednictvím stavu zapnutí/vypnutí ikon v bloku. Například ikona zapnuto označuje zapnutí lampy a ikona vypnuto označuje vypnutí lampy.

Mřížkový blok: indikace stavu ovládání prostřednictvím stavu zapnutí/vypnutí mřížkového bloku. Například blok zapnuto indikuje zapnutí svítidla a blok vypnuto indikuje vypnutí svítidla.

Konkrétní účinky naleznete v popisu uživatelského rozhraní.

Parametr "Spořič obrazovky"

Nastavení, zda se má zapnout spořič obrazovky.

Možnosti: .

Hodiny

Digitální hodiny s kvalitou vzduchu

Album(3 obrázky)

Album(1 obrázek)

Zakázat: funkce spořiče obrazovky je zakázána.

Hodiny: Když panel přejde do režimu spořiče obrazovky, na obrazovce se zobrazí hodiny.

Digitální hodiny s kvalitou vzduchu: když panel přejde do režimu spořiče obrazovky, na obrazovce se zobrazí digitální hodiny s kvalitou vzduchu.

Album (3 obrázky / 1 obrázek): na obrazovce se zobrazí 1 obrázek nebo 3 obrázky programu. Při 3 obrázcích se přepíná každých 5 s; při 1 obrázku se zobrazí pevný obrázek.

Tip: Pokud je vybráno album, lze obrázek spořiče obrazovky programu nahradit prostřednictvím karty TF.

Parametr " Doba zpoždění spořiče obrazovky [5..255]s"

Tento parametr slouží k nastavení doby zpoždění pro přechod do spořiče obrazovky, počítá se od poslední operace na obrazovce. Možnosti: 5...255

Parametr " Doba zpoždění vypnutí podsvícení[0..255]s"

Tento parametr slouží k nastavení doby zpoždění pro vypnutí podsvícení obrazovky a zahájení počítání při vstupu do spořiče obrazovky. Pokud je spořič obrazovky vypnutý, začne se počítat od poslední operace na obrazovce.

Pokud je vybrána možnost "Album(3 obrázky)" nebo "Hodiny", možnosti: 0..255

Pokud je vybrána možnost "Zakázat", "Album(1 obrázek)" nebo "Digitální hodiny s kvalitou vzduchu", možnosti: Když je nastavena hodnota 0, obrazovka zůstane zapnutá, ale můžete

zapnout/vypnout zobrazení obrazovky pomocí objektu "Screen
zapnutí/vypnutí podsvícení" a zobrazí se následující poznámka:



Note: It is only recommend that this option is used for demonstration purpose, screen may be damaged when it is on continuously for long time

Parametr " Doba zpoždění ze stránky funkce zpět na domovskou stránku, když není provedena žádná operace[0..255,0=neaktivní] s"

Tento parametr slouží k nastavení doby zpoždění ze stránky funkcí zpět na domovskou stránku, pokud se na zařízení neprovádí žádná operace. Možnosti: 0...255

Při nastavení na 0 se automaticky nevrátí na domovskou stránku.

Parametr " Požadavek na čtení stavového objektu po restartu"

Verze 2.0 - Aktualizováno:

14/06/2024

© Ekinex S.p.A. - Všechna práva
vyhrazena

MAKREIZTP4_EN

Stránka
28

Nastavení, zda se má při spuštění zařízení odeslat telegram s požadavkem na čtení stavu.

Tento parametr je vhodný pro zpětnou vazbu stavu spínače, zpětnou vazbu stavu stmívání, zpětnou vazbu polohy závěsu, zobrazení kvality vzduchu, detekci vnější teploty a zobrazení měření energie atd.

Po aktivaci zařízení se při jeho spuštění nebo opětovném zapnutí odešle telegram na sběrnici, aby se přečetl stav spínače nebo hodnota jasu stmívání.

Po aktivaci zařízení se při jeho spuštění nebo opětovném zapnutí odešle telegram na sběrnici, aby se přečetl stav polohy závěsu.

Po aktivaci zařízení se po jeho spuštění nebo opětovném zapnutí odešle telegram na sběrnici, aby se přečetla hodnota teploty, vlhkosti, CO₂, PM_{2,5} atd. zjištěná čidlem.

Po aktivaci zařízení se při jeho spuštění nebo opětovném zapnutí odešle telegram na sběrnici, aby se přečetla hodnota proudu, napětí, výkonu, energie atd. zjištěná obsluhou.

--Parametr "Zpoždění odeslání po obnovení napětí [0..15]s"

Tento parametr je viditelný, pokud je povolen předchozí parametr. Nastavení doby zpoždění pro odeslání telegramu žádosti o čtení stavu po obnovení napětí. Možnosti: 0...15

Doba zpoždění se při stahování nebere v úvahu, po dokončení inicializace odešlete telegram s žádostí o čtení (pokud je povoleno odesílání).

Pokud je obrazovka v provozu, během doby zpoždění okamžitě odešlete telegramy pro ovládání funkce a zrušte příslušné telegramy s požadavky na stav. Pokud během doby zpoždění obdržíte data sběrnice, zrušte také odpovídající telegramy žádosti o stav.

Spustte dobu zpoždění při obnovení napětí, pošlete data vyrovnávací paměti pro stavové požadavky při příchodu do doby zpoždění. Za normálního provozu, pokud je pouze sběrnice bez napájení, pošlete telegramy se stavovými požadavky okamžitě po obnovení sběrnice (Protože sběrnice KNX a provozní napájení zařízení patří k různým zdrojům napájení).



Note: Page title up to 12 chars., or 5 Chinese chars. or 7 Russian, Greek chars.

8.1.2 Okno parametrů "Nastavení polohy souřadnic"

Toto okno parametrů je viditelné, když je v definici stavu dne/noči vybrána možnost "Závislost na východu a západu slunce", pro nastavení souřadnicové polohy referenčního bodu východu a západu slunce.

--- KNX Smart Touch V50s > General > Coordinates location setting

General	Latitude longitude location setting	Beijing, China
General setting	Latitude	☒ North ☐ South
Coordinates location setting	Latitude in degrees[0..90]	39
Screensaver display setting	Latitude in minutes[0..59]	56
Summer time setting	Longitude	☒ East ☐ West
Colourful strip setting	Longitude in degrees[0..180]	116
Proximity setting	Longitude in minutes[0..59]	20
Password setting	Time difference from Universal Time [UTC + ...]	(UTC +08:00) Singapore, Beijing, Hong Kong, Taipei

Obrázek 8-2 - Okno parametru "Nastavení polohy souřadnic"

Parametr "Latitude longitude location setting"

Nastavení referenčního bodu východu a západu slunce, například "Peking, Čína".

Parametr "Zeměpisná šířka"

Nastavení, zda se referenční bod východu a západu Slunce nachází na jižní nebo severní zeměpisné šířce. Možnosti:

Jih

Sever

--Parametr "Zeměpisná šířka ve stupních[0°..90°]"

--Parametr "Zeměpisná šířka v minutách[0'..59']"

Tyto dva parametry slouží k nastavení zeměpisné šířky, například Peking se nachází na 39°56' severní šířky.

Parametr "Zeměpisná délka"

Nastavení, zda se základní bod východu a západu Slunce nachází na východní nebo západní zeměpisné délce.

Možnosti:

Vých

od

Zápa

d

--Parametr "Zeměpisná délka ve stupních[0°..180°]"

--Parametr "Zeměpisná délka v minutách[0'..59']"

Tyto dva parametry slouží k nastavení zeměpisné délky, například Peking se nachází na východní zeměpisné délce 116°20'.

Parametr "Časový rozdíl od světového času[UTC+...]"

Tento parametr slouží k nastavení časového rozdílu oproti světovému času. Možnosti:

(UTC - 12: 00) Mezinárodní datová čára západně

(UTC - 11: 00) Samoa

...

(UTC +11: 00) Magadan, Salomonovy ostrovy, Nová

Kaledonie (UTC +12: 00) Aukland, Wellington, Fidži

8.1.3 Okno parametrů "Nastavení zobrazení spořiče obrazovky"

Toto okno parametrů je viditelné, když je vybrán spořič obrazovky " Digitální hodiny s kvalitou vzduchu", pro nastavení zobrazení spořiče obrazovky.

Setting	Value
Items 1 display function	Int. temperature
Items 2 display function	Ext. temperature
Items 3 display function	Humidity
Items 4 display function	PM2.5
Time period for request external sensor [5..255]	10 Minutes
Object datatype of PM2.5	☒ Value in ug/m3(DPT_7.001) ☐ Float value in ug/m3(DPT_9.030)
Object datatype of PM10	☒ Value in ug/m3(DPT_7.001) ☐ Float value in ug/m3(DPT_9.030)
Object datatype of CO2	☐ Value in ppm(DPT_7.001) ☒ Float value in ppm(DPT_9.008)
Object datatype of VOC	Value in ug/m3(DPT_7.001)
Object datatype of Brightness	☐ Value in lux(DPT_7.013) ☒ Float value in lux (DPT_9.004)
Object datatype of Windspeed	☒ Float value in m/s(DPT_9.005) ☐ Float value in km/h(DPT_9.028)

Obrázek 8-3 - Okno parametrů "Nastavení zobrazení spořiče obrazovky"

Parametr "Funkce zobrazení položek x" (x=1~4)

Tento parametr slouží k nastavení informací o kvalitě ovzduší zobrazovaných ve spořiči obrazovky, a to až pro 4 položky.

Možnosti:

Žádné	PM10
Int. Teplota	CO2
Teplota Ext.	Vlhkost
PM2,5	Rychlost

větru PM2,5

PM10**Parametr "Časová perioda pro požadavek externího senzoru [5..255]min"**

Tento parametr slouží k nastavení časového intervalu pro čtení externího senzoru, odesílání požadavků na čtení po obnovení sběrnice nebo dokončení programování. Možnosti: 5..255

Parametr "Object datatype of display PM2.5/PM10"

Tento parametr slouží k nastavení datového typu objektu displeje PM2.5/PM10. Možnosti:

Hodnota v ug/m3(DPT_7.001)

Plovoucí hodnota v ug/m3(DPT_9.030)

Parametr "Object datatype of display CO2"

Tento parametr slouží k nastavení datového typu objektu displeje CO2. Možnosti:

Hodnota v ppm(DPT_7.001)

Plovoucí hodnota v ppm(DPT_9.008)

Parametr "Datový typ objektu zobrazení VOC"

Tento parametr slouží k nastavení datového typu objektu zobrazení VOC. Možnosti:

Hodnota v ug/m3(DPT_7.001)

Plovoucí hodnota v

ug/m3(DPT_9.030) Plovoucí

hodnota v ppm(DPT_9.008)

Parametr "Datový typ objektu jasu displeje"

Tento parametr slouží k nastavení datového typu objektu jasu displeje. Možnosti:

Jas v luxech(DPT_7.013)

Plovoucí hodnota v luxech(DPT_9.004)

Parametr "Object datatype of display wind speed"

Tento parametr slouží k nastavení datového typu objektu pro zobrazení rychlosti větru.

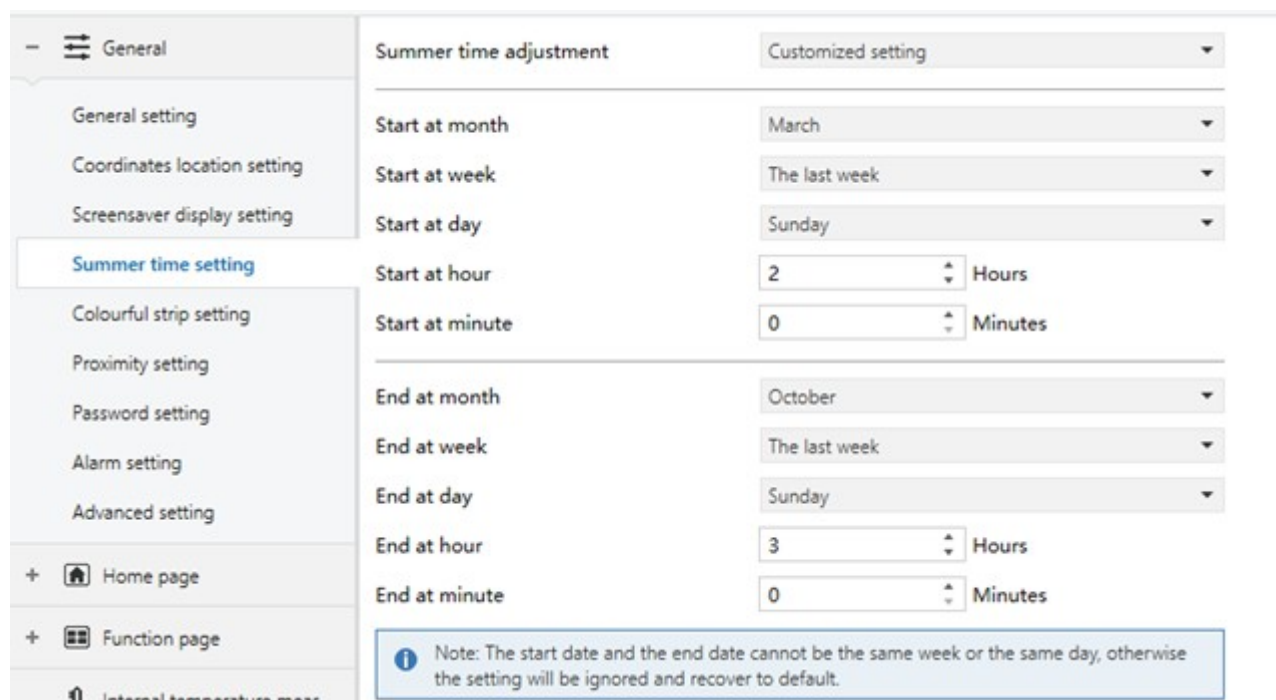
Možnosti:

Hodnota v m/s(DPT_9.005)

Plovoucí hodnota v km/h(DPT_9.028)

8.1.4 Okno parametrů "Nastavení letního času"

Okno parametrů "Nastavení letního času", jak je znázorněno na obr.5.1.4, slouží především k nastavení letního času a času začátku/konce.



Obrázek 8-4 - Okno parametrů "Nastavení letního času"

Parametr "Nastavení letního času"

Tento parametr slouží k nastavení letního času. Možnosti:

- Ne
- Vždy
- přizpůsobené
- nastavení

Ne: zakázat letní čas.

Vždy: vždy umožnit letní čas.

Vlastní nastavení: pro vlastní nastavení času začátku/konce letního času.

Po výběru možnosti "Vlastní nastavení" se zobrazí následující parametry pro nastavení počátečního a koncového času letního času.

--Parametr "Začátek/konec v měsíci"

Tento parametr slouží k nastavení začátku nebo konce letního času v měsíci:

- leden
- Únor
- ...

Prosinec

--Parametr "Začátek/konec v týdnu"

Tento parametr slouží k nastavení začátku nebo konce letního času v

týdnu. Možnosti: První týden

Druhý týden

...

Poslední týden

--Parametr "Začátek/konec v den"

Tento parametr slouží k nastavení začátku nebo konce letního času v den.

Možnosti: Pondělí

Úterý

...

Neděle

--Parametr "Začátek/konec v hodině[0..23]"**--Parametr "Začátek/konec v minutě[0..59]"**

Tyto parametry slouží k nastavení počátečního nebo koncového času letního času s přesností na minuty, například 18 hodin: 00min.

Vezměme si například americký čas, který nastavuje začátek letního času od 02h: 00min, druhou neděli v březnu na 02h: 00min, první neděle v listopadu každého roku, takže během tohoto letního času bude výchozí čas systému o hodinu rychlejší, zobrazený čas na zařízení bude 03h: 00min; pokud jde o čas konce, výchozí čas systému bude o hodinu pomalejší, zobrazený čas na zařízení bude 02h:00min.

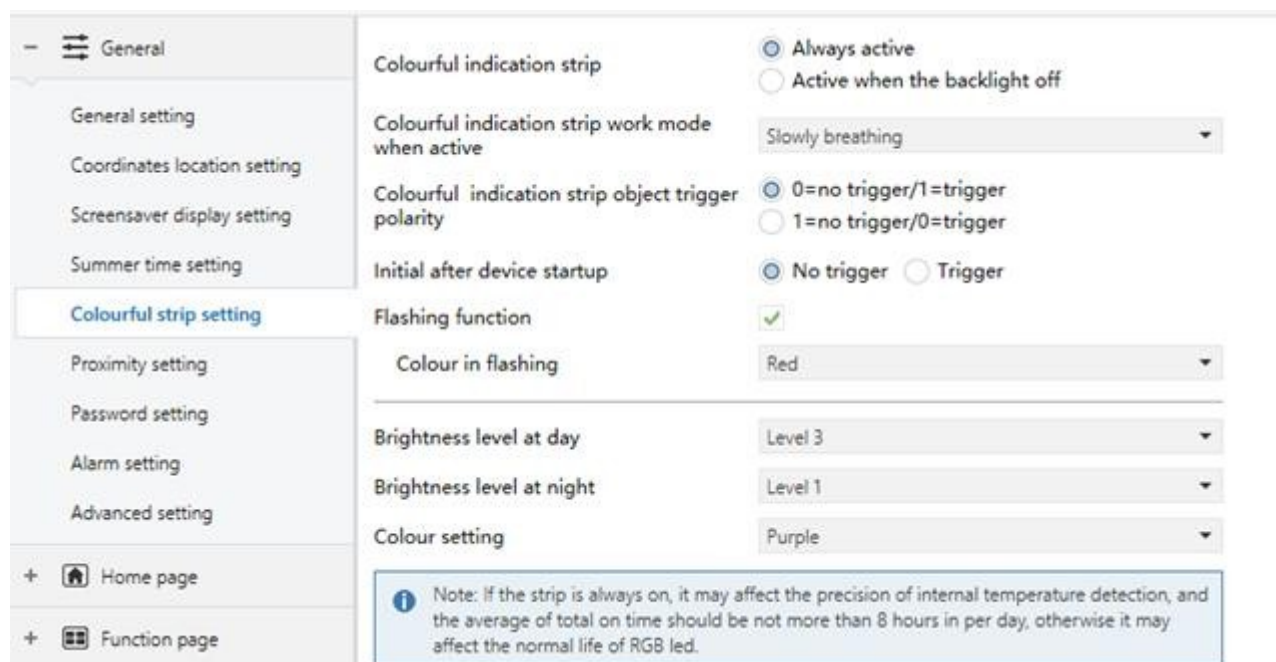


Note: The start date and the end date cannot be the same week or the same day, otherwise the setting will be ignored and recover to default.

Datum zahájení a ukončení nesmí být stejné. To znamená, že pokud nastavíte stejný měsíc, týden a den, budou ignorovány a obnoví se výchozí hodnoty. Pokud je nastaven pouze stejný měsíc a týden, bude rovněž ignorován.

8.1.5 Okno parametrů "Nastavení barevného proužku"

Okno parametrů "Nastavení barevného proužku", jak je znázorněno na obrázku 8- 5, slouží především k nastavení jasu barevného proužku a barevné indikace.



Obrázek 8-5 - Okno parametru "Nastavení barevného proužku"

Parametr "Barevný indikační proužek"

Tento parametr slouží k nastavení typu ovládání barevného proužku. Možnosti:

Vždy aktivní

Aktivní, když je podsvícení vypnuté

Vždy aktivní: vždy je indikován barevný proužek.

Aktivní při vypnutém podsvícení: barevný pruh zobrazuje indikační efekt až po vypnutí obrazovky. Když je obrazovka zapnutá, barevný proužek ukončí indikační stav.

Parametr "Pracovní režim barevného indikačního proužku při aktivitě"

Tento parametr slouží k nastavení pracovního režimu při indikaci barevného proužku. Možnosti:

Trvale na

Pomalý dýchající bílý

dynamický displej

Cyklus barevného

rozsahu

Trvale zapnuto: indikace pásu je trvale zapnutá.

Pomalé dýchání: pásek se zapíná 5 sekund, vypíná 25 sekund, aby se zabránilo zkrácení životnosti v

důsledku dlouhého svícení LED.

Bílý dynamický displej: pásek je bílý dynamický displej, to znamená, že vnitřek pásu se střídavě zleva doprava zobrazuje bíle, zatímco ostatní LED diody se zobrazují normálně podle nastavené barvy a úrovně jasu.

Cyklus barevného rozsahu: pás se zobrazuje cyklicky podle pořadí červená/zelená/modrá. /bílá/žlutá/cyan/fialová/oranžová/cyan modrá.

--Parametr "Časový interval dynamického zobrazení [1..5]s"

Tento parametr je viditelný, pokud je vybrán předchozí parametr "Dynamické zobrazení bílé", který nastavuje časový interval pro střídavé zobrazení bílé. Možnosti:1...5

--Parametr "Interval posunu barev [3..255]s"

Tento parametr je viditelný, pokud je zvolen předchozí parametr "Cyklus barevného rozsahu", který nastavuje časový interval pro zobrazení různých barev, tj. časový interval přepnutí barvy na jinou barvu. Možnosti:1...255

Parametr "Barevná indikace polarity spouštění objektu"

Tento parametr slouží k nastavení spouštěcí hodnoty komunikačního objektu označeného barevným proužkem. Možnosti:

0=žádné

spouštění/1=spouštění

1=žádné spouštění/0=

spouštění

0=žádné spouštění/1=spouštění: když objekt "Spouštění barevného pásu" obdrží telegram "1", spustí indikaci barevného pásu. Když je přijat telegram "0", barevný proužek nemá žádnou indikaci. A naopak.

Parametr	"Initial	after	device	startup"

Tento parametr slouží k nastavení počátečního stavu spouštěče při zapnutí zařízení. Možnosti:

Bez

spouštěče

Spouštěč

Žádná aktivace: barevný pásek se nespustí a nemá žádnou indikaci.

Spouštění: po spuštění zařízení se spustí barevný pásek, který lze indikovat.

Parametr "Funkce blikání"

Tento parametr slouží k nastavení, zda má být zapnuta funkce blikání barevného pásku.

Funkce blikání se obvykle používá jako poplachová indikace, která má přednost před normální indikací, to znamená, že pokud je funkce spuštěna, pásek bliká a obnoví se normální indikace.

indikace po zastavení blikání. Frekvence blikání proužku je 2,5 sekundy zapnuto a 2,5 sekundy vypnuto a barva se nastavuje v dalším parametru.

--Parametr "Barva v blikání"

Tento parametr slouží k nastavení barvy, když pásek bliká. Možnosti:

Červená	Cyan
Zelená	Fialová
Modrá	Orange
Bílá	Azurově modrá
Žlutý	

Parametr "Úroveň jasu ve dne"

Tento parametr slouží k nastavení úrovně jasu barevného pásu ve dne. Možnosti:

- Úroveň 1
- Úroveň 2
- Úroveň 3
- Úroveň 4
- Úroveň 5

Úroveň 1 je nejtmavší a úroveň 5 je nejsvětlejší.

Parametr "Úroveň jasu v noci"

Tento parametr slouží k nastavení úrovně jasu barevného pásu v noci. Možnosti:

- OFF
- Úroveň 1
- Úroveň 2
- Úroveň 3
- Úroveň 4
- Úroveň 5

OFF je vypnuto, úroveň 1 je nejtmavší a úroveň 5 je nejsvětlejší.

Parametr "Nastavení barvy"

Tento parametr slouží k nastavení indikační barvy pásu. Možnosti:

Červená	Fialová
Zelená	Orange
Modrá	Azurově modrá
Bílá	Automatické přizpůsobení podle ročních období
Žlutý	Příjem 3bajtové hodnoty
Cyan	

Pokud je zvolen pracovní režim indikace barevného pásu "Cyklus barevného rozsahu", není tento parametr viditelný.

Pokud je vybrána možnost "Dynamické zobrazení bílé", nejsou k dispozici žádné možnosti Bílá
、 Automaticky nastavit prostřednictvím ročních období、 Přijímat 3bajtovou hodnotu

Pokud je vybrána možnost "Automaticky nastavit pomocí ročních období", zobrazí se následující parametry pro nastavení začátku a konce ročních období a pro zadání barvy pásu v každém ročním období.

--Parametr "Barva na jaře/létě/podzim/zimě"

Tento parametr určuje barvy indikačního pásu v jednotlivých ročních obdobích: Jaro- žlutá, léto- bílá, podzimní - zelená, zimní - oranžová.

--Parametr "Začátek času jaro/léto/podzim/zima při: Měsíc/Den"

Nastavení počátečního měsíce a dne každé sezóny, jakož i koncového měsíce a dne.

i Note: If the strip is always on, it may affect the precision of internal temperature detection, and the average of total on time should be not more than 8 hours in per day, otherwise it may affect the normal life of RGB led.

8.1.6 Okno parametrů "Nastavení blízkosti"

Okno parametrů " Nastavení blízkosti", jak je znázorněno na obrázku 8-6. Jedná se

Verze 2.0 - Aktualizováno:

MAEKEI2TP4_EN

14/06/2024

Stránka

© Ekinex S.p.A. - Všechna práva
vyhrazena

45

především o nastavení funkce přiblížení, která může nastavit telegram při přiblížení a odchodu z blízkosti a dobu zpoždění pro odeslání telegramu.

Poznámka: pokud při dotykové operaci není detekováno přiblížení, bude se jednat o přiblížení.

Obrázek 8-6 - Okno parametrů "Nastavení blízkosti"

Parametr "Typ objektu výstupní hodnoty"

Tento parametr slouží k nastavení typu objektu výstupní hodnoty na sběrnici při přiblížení nebo odjezdu. Možnosti:

1 bit [Zapnuto/Vypnuto]

1 Byte [ovládání
scény] 1 Byte

[0..255]

1 Byte [0..100%]

Parametr "Reakce na přiblížení/odjezd"

Tento parametr slouží k nastavení, zda se má odeslat telegram při přiblížení nebo odjezdu. Možnosti:

Ne odeslat

Odeslat

hodnotu

Odeslání hodnoty: jsou viditelné následující parametry.

--Parametr "Výstupní hodnota[Zap/Vyp]"

--Parametr "Výstupní scéna NO.[1..64]"

--Parametr "Výstupní hodnota[0..255]"

--Parametr "Výstupní hodnota[0..100%]"

Tyto parametry slouží k nastavení výstupní hodnoty vysílané na sběrnici při přiblížení nebo odjezdu blízkosti, rozsah hodnoty je určen typem dat.

--Parametr "Doba zpoždění pro odeslání[0..255]"

Tento parametr slouží k nastavení doby zpoždění pro odeslání telegramu. Možnosti: 0..255

Poznámka: Pokud je třeba odeslat telegram o opuštění blízkosti během doby zpoždění přiblížení, pak telegram o přiblížení ignorujte, telegram odešlete jednou, když se změní stav přiblížení.

8.1.7 Okno parametrů "Nastavení hesla"

Okno parametrů "Nastavení hesla", jak je znázorněno na obrázku 8- 7, slouží především k nastavení funkce hesla a typu objektu výstupní hodnoty odesílané na sběrnici po aktivaci zařízení prostřednictvím hesla, lze nastavit až tři hesla a pro přístup na stránku nastavení lze také nastavit heslo 1.

The screenshot displays the 'Password setting' window. On the left is a sidebar with various settings categories. The main area is titled 'Object type of output value' and shows three password configurations. Each configuration has a password field, a description, a reaction selection (No action or Send a value), an output value selection (On/Off), and a delay time for sending (0 to 255 seconds). The 'Object type of output value' is set to '1bit[On/Off]'.

Object type of output value	1bit[On/Off]
Password 1 1 2 3 4 Description for password 1 Password 1 Password 1 applies to Wake-up the screen Reaction for password 1 ☐ No action ☒ Send a value Output value[On/Off] ☐ Off ☒ On Delay time for sending[0..255] 0 Seconds	
Password 2 2 3 4 5 Description for password 2 Password 2 Reaction for password 2 ☐ No action ☒ Send a value Output value[On/Off] ☒ Off ☐ On Delay time for sending[0..255] 0 Seconds	
Password 3 3 4 5 6 Description for password 3 Password 3 Reaction for password 3 ☐ No action ☒ Send a value Output value[On/Off] ☒ Off ☐ On Delay time for sending[0..255] 0 Seconds	

Obrázek 8-7 - Okno parametru "Nastavení hesla"

Parametr "Typ objektu výstupní hodnoty"

Tento parametr slouží k nastavení typu objektu výstupní hodnoty odesílané na sběrnici po aktivaci zařízení pomocí hesla. Možnosti:

1bit[Zap/Vyp]

1byte[ovládání scény]

1byte[0..255]

1byte[0..100%]

Parametr "Heslo 1"

Tento parametr slouží k nastavení, zda má být povoleno heslo 1, povoleno je pouze čtyřbajtové číslo.

--Parametr "Popis pro heslo 1"

Tento parametr slouží k nastavení popisu pro heslo 1, povoleno je pouze 40 bajtů znaků.

--Parametr "Heslo 1 se vztahuje na"

Tento parametr slouží k nastavení hesla 1, které se použije pro přístup na stránku nastavení nebo pro probuzení obrazovky, případně pro obojí. Možnosti:

Přístup na stránku

nastavení Probuzení

obrazovky

Přístup na stránku nastavení i probuzení obrazovky

Následující parametry jsou viditelné, když je vybrána možnost "Probudit obrazovku" pro nastavení odesílání telegramů. Při přístupu na stránku nastavení nelze odesílat telegramy na sběrnici.

Parametr "Reakce pro heslo 1"

Tento parametr slouží k nastavení, zda má být povolena reakce spouštěče pro heslo 1.

Možnosti:

Žádná akce

Odeslat hodnotu

Odeslat hodnotu: po výběru této možnosti se zobrazí následující parametry.

--Parametr "Výstupní hodnota[Zap/Vyp]"

--Parametr "Výstupní scéna NO.[1..64]"

--Parametr "Výstupní hodnota[0..255]"

--Parametr "Výstupní hodnota[0..100%]"

Tyto parametry slouží k nastavení výstupní hodnoty odesílané na sběrnici při spuštění hesla, rozsah výstupní hodnoty je určen zvoleným typem dat.

--Parametr "Doba zpoždění pro odeslání[0..255]s"

Tento parametr slouží k nastavení doby zpoždění odeslání. Možnosti: 0..255

Parametr "Heslo 2"

Tento parametr slouží k nastavení, zda má být povoleno heslo 2. Parametr hesla 3 lze nastavit až po povolení hesla 2.

Parametr	"Heslo	3"
----------	--------	----

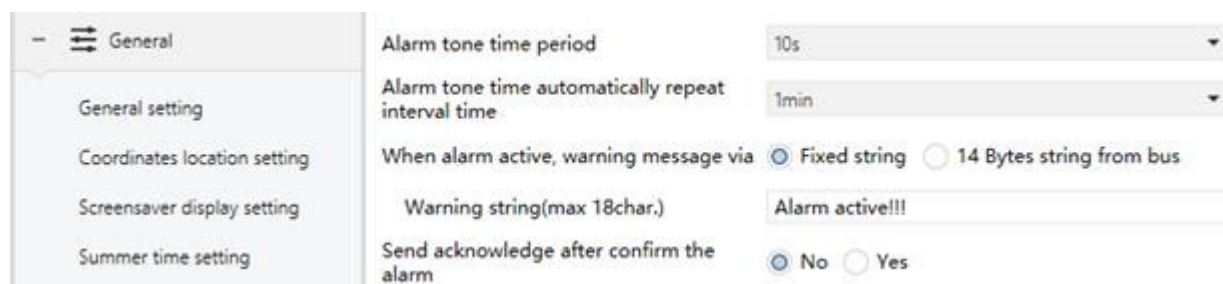
Tento parametr slouží k nastavení, zda má být povoleno heslo 3.

Konfigurace hesla 2 a hesla 3 jsou podobné jako u hesla 1, dále je již nebudeme popisovat. Rozdíl je v tom, že heslo 2 a heslo 3 nelze použít pro přístup na stránku nastavení, používá se pouze pro obrazovku probuzení.

Poznámka: lze nastavit až 3 hesla. Pokud jsou všechna hesla nastavena jako stejná a posílají hodnotu na sběrnici, pak se při aktivaci zařízení odešle na sběrnici telegram Heslo 1.

8.1.8 Okno parametrů "Nastavení alarmu"

Okno parametrů "Nastavení alarmu", jak je znázorněno na obrázku 8- 8, slouží především k nastavení funkce alarmu.



Obrázek 8-8 - Okno parametrů "Nastavení alarmu"

Parametr "Časová perioda výstražného tónu"

Tento parametr slouží k nastavení časové periody tónu alarmu. Po přijetí alarmového telegramu se alarmový tón přehraje okamžitě, pokud se právě přehrává, a nebude přerušen a nebude znovu časován. Pokud při přehrávání obdržíte alarmový telegram zrušit, bude okamžitě přerušen. Možnosti:

Zakáza

t 10s

20s

...

25min

30min

Zakázat: vypnutí funkce přehrávání tónu budíku;

Další možnosti: doba přehrávání tónu alarmu.

Parametr "Doba automatického opakování výstražného tónu"

Tento parametr je viditelný, pokud je povolen předchozí parametr. Nastavte interval, ve kterém se automaticky opakuje čas tónu alarmu, přičemž časování se vztahuje pouze k okamžiku ukončení posledního přehrávání. Možnosti: V případě, že se jedná o zvukový signál, je možné nastavit, zda se jedná o zvukový signál:

Zakáza

t 10s

20s

...

25min

30min

Zakázat: vypnutí funkce opakování tónu alarmu;

Další možnosti: po skončení přehrávání se přehrávání automaticky obnoví po uplynutí nastavené doby.

Parametr "Když je alarm aktivní, varovná zpráva prostřednictvím"

Při aktivaci alarmu slouží tento parametr k nastavení typu vstupní výstražné zprávy, a to buď zobrazením pevného řetězce zadaného ETS na obrazovce, nebo přijetím 14bajtového řetězce ze sběrnice. Možnosti:

Opravený řetězec

14 Bytový řetězec ze sběrnice

Pokud je vybrána možnost "14 Bytes string from bus", zobrazí se následující informace:

 The encode data of telegram must be ISO8859 or ASCII characters

Kódovací data alarmového telegramu jsou spojena s jazykem rozhraní, pokud je vybrána zjednodušená čínština, tradiční čínština, ruština nebo řečtina, používají UTF- 8; zatímco ostatní jazyky používají ISO8859.

Parametr "Varovný řetězec(max. 18znaků)"

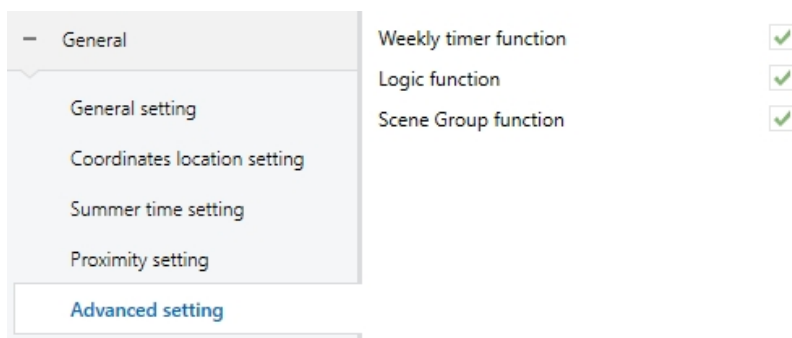
Tento parametr je viditelný, pokud je vybrán předchozí parametr "Pevný řetězec". Nastavte text indikace při aktivaci alarmu.

Parametr "Odeslat potvrzení po potvrzení alarmu"

Tento parametr slouží k nastavení, zda se má odeslat 1bitový potvrzovací telegram, což je akce, která se musí zpracovat pouze tehdy, když uživatel klikne na obrazovku, aby potvrdil varovnou zprávu.

8.1.9 Okno parametrů "Pokročilé nastavení"

Okno parametrů "Pokročilé nastavení", jak je znázorněno na obrázku 8- 9, slouží především k zapnutí funkce osvětlení zaměřeného na člověka, funkce týdenního časovače, funkce skupiny scén a logické funkce.



Obrázek 8-9 - Okno parametrů "Pokročilé nastavení"

Parametr "Funkce týdenního časovače"

Stránka nastavení funkce týdenního časovače je viditelná po aktivaci tohoto parametru.

Parametr "Funkce skupiny scén"

Po aktivaci tohoto parametru je viditelná stránka nastavení funkce skupiny scén.

Parametr "Logická funkce"

Po aktivaci tohoto parametru je viditelná stránka nastavení logické funkce.

8.2 Okno parametrů "Domovská stránka"

8.2.1 Okno parametrů "Nastavení domovské stránky"

Okno parametrů "Nastavení domovské stránky" je zobrazeno na obrázku 8- 10, pro nastavení povolené funkce domovské stránky lze nastavit až 3 domovské stránky. Pokud je funkce zakázána, zobrazte přímo stránky funkcí, při více stránkách vyberte konkrétní stránku funkce posunutím stránky.

Obrázek 8-10- Okno parametrů "Nastavení domovské stránky"

Parametr "Domovská stránka x"(x=1~3)

Domovská stránka x je viditelná po aktivaci tohoto parametru. Lze nastavit až 3 domovské stránky.

Nastavení zobrazení položek na domovské stránce

Následuje nastavení zobrazení teploty a vlhkosti pro domovskou stránku, lze nastavit až 2 položky, první je teplota a druhá je vlhkost nebo teplota.

Parametr "Funkce zobrazení položek 1"

Položky 1 nastavení zobrazení, nastavení referenčního zdroje pro hodnotu teploty zobrazenou na domovské stránce obrazovky. Možnosti:

Zakázat

Vnitřní teplota

Vnější teplota

Int. teplota: hodnota teploty měřená vnitřním čidlem, která je odesílána nebo čtena na sběrnici objektem "Actual temperature";

Ext. teplota: měření hodnoty teploty prostřednictvím jiných zařízení pro regulaci teploty na sběrnici a příjem hodnoty z objektu "Externí hodnota teploty"; pokud zařízení nepřijme naměřenou hodnotu z externího čidla, teplota se nezobrazí nebo se zobrazí hodnota naměřená interním čidlem.

Parametr "Funkce zobrazení položek 2"

Položky 2 nastavení zobrazení, nastavení hodnoty vnější teploty nebo vlhkosti zobrazené na domovské stránce obrazovky. Možnosti:

Zakázat

Ext. teplota Ext.

vlhkost

Položky 2 lze nastavit pouze na externí vlhkost nebo zakázat, pokud je položka 1 nastavena jako externí teplota.

Parametr "Když dojde k poruše čidla teploty Ext., zobrazí se interní čidlo"

Tento parametr je viditelný, když je vybrán externí teplotní senzor. Slouží k nastavení, zda se má povolit měření interním čidlem, když dojde k poruše externího čidla.

Pokud dojde k poruše snímače, postupujte podle následujících pokynů:

Pokud je tato funkce vypnutá, nezobrazí se při poruše externího snímače žádná hodnota teploty, zatímco pokud k poruše dojde po určité době normálního používání, zobrazí se předchozí přijaté měření.

Pokud je tato funkce povolena, zobrazí se při poruše externího snímače měření interního snímače. **Poznámka: Pokud v tomto okamžiku selže i interní snímač, zobrazí se na displeji " - 20°C" nebo " - 68°F".**

Následující dva parametry slouží k nastavení periody monitorování externího čidla teploty a vlhkosti. Vhodné pouze pro zobrazení teploty a vlhkosti na domovské stránce přístroje:

Parametr " Monitorovací perioda pro externí senzor [0..255]min"

Tento parametr slouží k nastavení periody monitorování externího senzoru zařízení. Doba monitorování se znovu začne počítat, jakmile zařízení obdrží hodnotu. Možnosti: 0...255

Pokud po uplynutí monitorovacího období nedojde k detekci hodnoty externího snímače, bude to považováno za poruchu externího snímače, nebo prostřednictvím parametru "Když dojde k poruše externího teplotního snímače, zobrazí se interní snímač" povolte zobrazení hodnoty naměřené interním snímačem.

Poznámka: aby se zabránilo chybějícím hodnotám detekce z důvodu obsazení sběrnice, doporučuje se, aby monitorovací perioda byla alespoň dvakrát delší než perioda cyklického přenosu senzoru.

Parametr "Čtení externího senzoru po vypršení monitorovací periody"

Nastavení, zda se má po uplynutí monitorovacího období odeslat telegram s požadavkem na čtení externím senzorům.

Pokud je vypnuto, neodesílá telegram s žádostí o čtení.

Pokud je tato funkce povolena, po uplynutí doby sledování, pokud obrazovka neobdrží detekční hodnotu externího snímače, bude externímu snímači odeslán telegram s požadavkem na

čtení.

Poznámka: vzhledem k velkému zahřívání LCD displeje, pokud se k detekci teploty používá vnitřní čidlo, doporučuje se nastavit dobu vypnutí podsvícení na 5 ~ 15 s.

8.2.2 Okno parametrů "Domovská stránka x"

Okno parametrů "Domovská stránka x", jak je znázorněno na obrázku 8- 11, pro nastavení rozvržení a funkce navigace po stránkách domovské stránky, lze nastavit až 3 domovské stránky a až 6 stránek nebo ikon navigace na multifunkční stránce. Parametry pro každou navigaci jsou stejné a lze je propojit se zadanou funkční stránkou. Níže je uveden příklad navigačních funkcí, který popisuje nastavení jejich parametrů.

Obrázek 8-11 - Okno parametru "Domovská stránka x"

Parametr "Popis funkce domovské stránky"

Nastavení názvu rozhraní domovské stránky, maximálně 15 znaků a skutečný maximální zobrazovaný znak je až 5 čínských znaků.

Parametr "Rozložení stránky"

Nastavení rozložení domovské stránky, tj. čísla zobrazené stránky na domovské stránce.

Možnosti:

3/4/6/.

Na jedné domovské stránce lze nastavit zobrazení až 6 stránek navigačních funkcí. Přímým kliknutím

na jednu z ikon rychle přejdete na rozhraní ovládání vybrané funkce.

Parametr "Navigační funkce x , x=1... 9"

Nastavení, zda má být povolena navigační funkce x. Pokud je povolena, jsou viditelné následující parametry.

--Parametr "Přidružená funkce"

Nastavení stránky funkce nebo ikony multifunkční stránky, na kterou odkazuje navigační funkce x.

Možnosti:

Odkaz na stránku 1

...

Odkaz na stránku 9

Odkaz na ikonu na stránce 1 *

...

Odkaz na ikonu na stránce 9 *

Předchozích 9 možností odkazu na stránku s funkcemi, posledních 9 možností odkazu na jednu z ikon multifunkční stránky.

Poznámka: Stránku s propojenými funkcemi je třeba nakonfigurovat. Pokud není nakonfigurována, je odkaz neplatný. Podobně musí být nakonfigurována propojená multifunkční stránka a ikony stránky musí být rovněž nakonfigurovány, jinak nejsou platné.

--Parametr "Ikona stránky"

Tento parametr je viditelný, pokud je předchozí parametr spojen se stránkou funkce, pro nastavení ikon na stránce funkce. Možnosti:

Scénář

multifunkčního

osvětlení

...

Recepce

--Parametr "Číslo ikony"

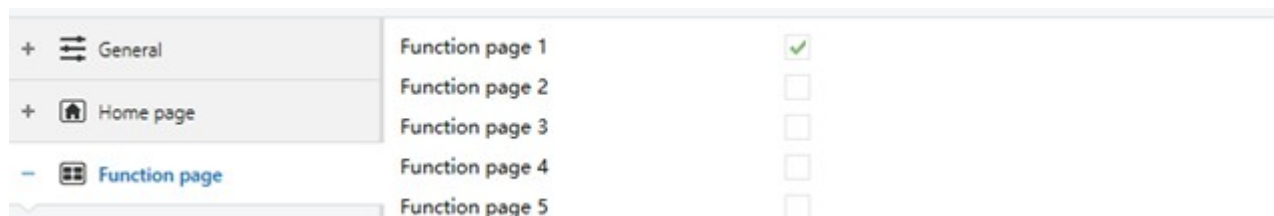
Tento parametr je viditelný, když je parametr "Přidružená funkce" propojen s ikonou na stránce multifunkce, pro nastavení čísla propojené ikony. Možnosti: 1/2/3/4/5/6

Pokud je například v parametru "Přidružená funkce" vybrána možnost "Odkaz na ikonu na stránce 2 **", nastaví se číslo této ikony na 5, tj. odkaz na ikonu 5th na multifunkční stránce 2.

i * mask that Only the Page function is set as Multifunction, the link icon is valid.

Například v parametru "Přidružená funkce" je vybráno "Odkaz na ikonu na straně 6 **", ale pokud není strana 6 nastavena na Multifunkce, odkaz není platný.

8.3 Okno parametrů "Funkční stránka"



Obrázek 8-12 - (1) Okno parametrů "Funkční stránka"



Obrázek 8-13 - (2) Okno parametrů "Funkční stránka"

Parametr "Funkční stránka x (x=1..9)"

Tento parametr slouží k nastavení, zda má být povolena funkční stránka x.

Pokud je tato funkce povolena, zobrazí se parametrické rozhraní "Stránka x- ...", jak je znázorněno na obrázku 8- 12, v tomto rozhraní lze nastavit funkci stránky x.

Lze nastavit až 9 funkčních stránek. Viz obrázek 8- 13.

Parametr "Popis funkce stránky"

Tento parametr slouží k nastavení názvu rozhraní funkční stránky, lze zadat až 15 znaků, skutečně zobrazené znaky jsou až 5 čínských znaků.

Parametr "Funkce stránky"

Tento parametr slouží k nastavení funkce stránky. Možnosti:

Multifunkční (osvětlení/zaslepení/scéna/odesílání hodnot)

Regulace pokojové teploty

Klimatizace

Ovládání zvuku

Řízení barev a teploty barev

Zobrazení kvality

vzduchu

Podlahové

vytápění

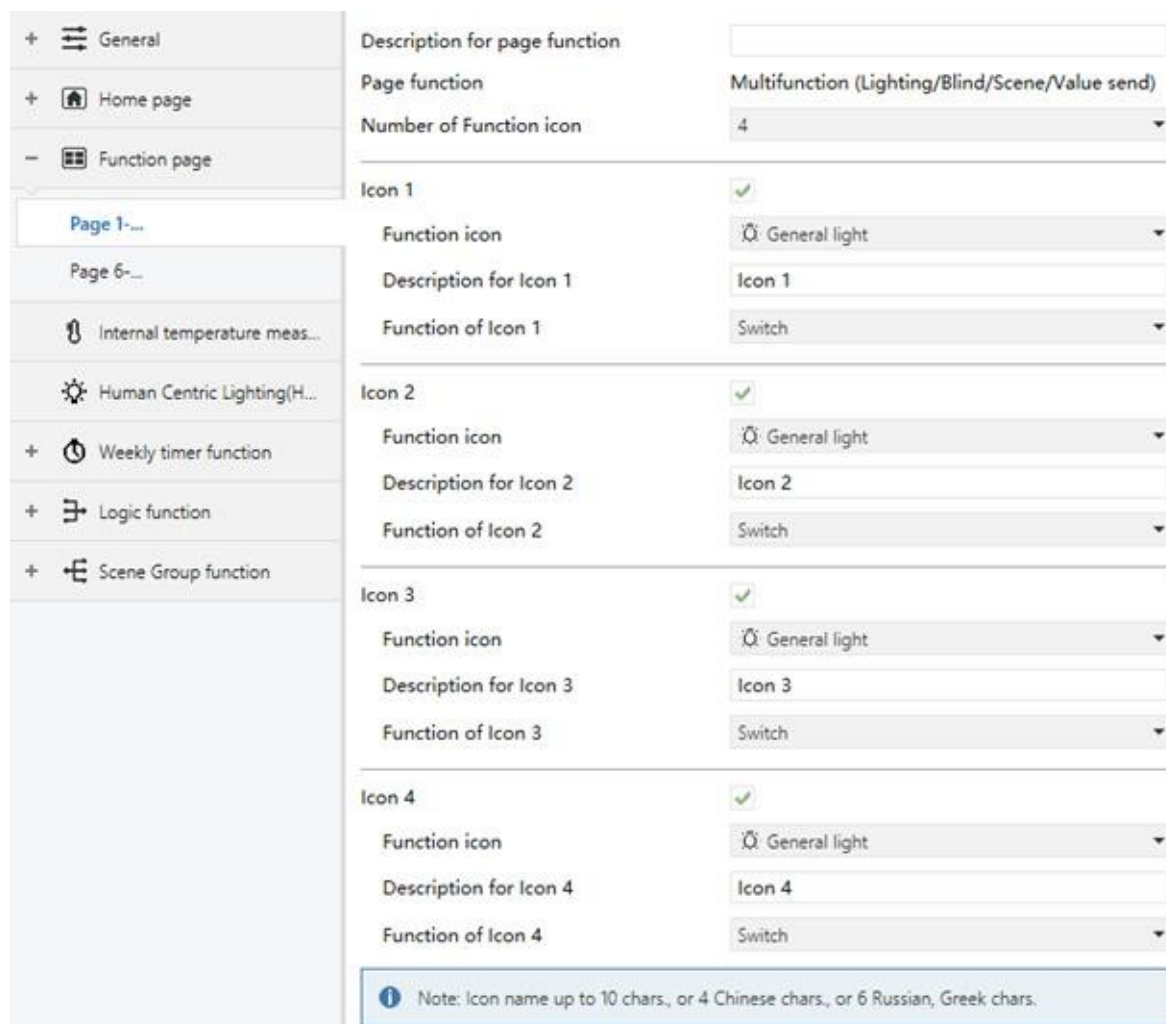
Ventilační systém

Zobrazení měření spotřeby energie

Poznámka: zobrazení rozhraní závisí na zvolené funkci, strana 1- 5 pouze pro nastavení multifunkce, zatímco strana 6- 9 pro nastavení všech funkcí.

Následující části popisují nastavení parametrů pro jednotlivé funkce.

8.3.1 Okno parametrů "Multifunkce"



Obrázek 8-14 - Okno parametrů "Multifunkce (Osvětlení/Slepá obrazovka/Odesílání hodnot)"

V této části se funkce stránky týkají především nastavení multifunkcí, jako je osvětlení, závěsy, scéna a odesílatel hodnot, a to následovně:

Verze 2.0 - Aktualizováno:

MAEKEI2TP4_EN

14/06/2024

Stránka

© Ekinex S.p.A. - Všechna práva
vyhrazena

63

Parametr "Počet funkčních ikon"

Tento parametr slouží k nastavení počtu ikon funkcí na multifunkční stránce. Možnosti: 3/4/6

Parametr "Ikona x"(x=1~8)

Tento parametr slouží k nastavení, zda má být povolena funkce ikony x. Pokud je povolena, jsou viditelné následující parametry.

--Parametr "Ikona funkce"

Tento parametr slouží k nastavení ikony pro použití. Možnosti:

Žádná ikona, pouze text

Obecné světlo

...

MUR

--Parametr "Popis ikony x"

Tento parametr slouží k nastavení popisu zobrazeného na obrazovce pro ikonu x, lze zadat až 12 znaků. Skutečné zobrazení je až 9 znaků (nebo 4 čínské znaky).

--Parametr "Funkce ikony x"

Tento parametr slouží k nastavení funkce ikony x. Možnosti:

Přepínač

Stisknutí/uvolnění

spínače Relativní

stmívání Stmívání jasu

Relativní + stmívání jasu Jas +

teplota barev Odesílač hodnot

Poloha záclony

Poloha rolety

Poloha žaluzií a lamelových záclon

krok/pohyb

Krok/pohyb rolety

Ovládání scény

Indikátor

přepínače

Spínač: funkce ikony slouží k ovládání spínače. Objekt "Spínač" a "Stav spínače" jsou viditelné, obecně se tyto dva objekty používají společně. Například "Switch" odpovídá objektu spínače spínacího akčního členu, "Switch Status" odpovídá objektu stavu spínače, pokud objekt "Switch Status" obdrží zpětnou vazbu o stavu spínacího akčního členu, aktualizuje se také stav ikony.

Stisknutí/uvolnění spínače: funkce ikony slouží k ovládání spínače. Objekt "Switch" je viditelný. Funguje při stisknutí nebo uvolnění spínače.

Relativní stmívání: funkce ikony slouží k přepínání a relativnímu stmívání. Objekt "Spínač", "Stav spínače" a "Relativní stmívání" je viditelný, krátký stisk vyvolá příkaz ke spínání. Operace dlouhého stisknutí spustí příkaz relativního stmívání, stisknutím se stmívání obrátí, uvolněním se stmívání zastaví, podporuje pouze režim stmívání start-stop.

Stmívání jasu: funkce ikony slouží k přepínání a relativnímu stmívání. Objekt "Switch", "Brightness value" a "Brightness, status" je viditelný, operace krátkého stisknutí vyvolá příkaz k přepnutí. Operace dlouhého stisknutí aktivuje posuvník pro stmívání, který lze posunout na stmívání.

Obvykle se objekty "Hodnota jasu" a "Stav jasu" používají společně. Například "Hodnota jasu" odpovídá objektu stmívání jasu stmívacího akčního členu, "Stav jasu" odpovídá objektu stavu jasu stmívacího akčního členu.

Relativní stmívání + stmívání jasu: funkce ikony slouží k relativnímu stmívání a stmívání jasu. Objekt "Switch", "Switch, status", "Brightness value", "Brightness Status" a "Relative dimming" je viditelný, operace krátkého stisknutí spustí příkaz k přepnutí. Operace dlouhého stisknutí aktivuje posuvník pro stmívání, který lze posunout na stmívání. Relativní stmívání pomocí dvou tlačítek: stmívání nahoru, stmívání dolů, dlouhým stisknutím a následným uvolněním se stmívání zastaví.

Jas + teplota barev: funkce ikony slouží k regulaci jasu a teploty barev. Objekt "Switch" a "Switch, status" jsou viditelné, podporují ovládání spínače světla a zpětnou vazbu stavu.

Typ řízení teploty barev lze zvolit normální nebo přímé řízení, jeho objekty podporují řízení teploty barev a jasu a zpětnou vazbu stavu. Maximální rozsah barevné teploty je 2000~7000K a je podporováno nastavení maximálního a minimálního prahového rozsahu. **Poznámka: pokud je minimální hodnota větší nebo rovna maximální hodnotě, je výchozí rozsah 2000~7000K.**

Odesílatel hodnot: funkce ikony slouží k odesílání hodnot, k určení odesílání různých typů hodnot.

Poloha závěsu: funkce ikony slouží k ovládání závěsu, podporuje nastavení polohy závěsu posunutím posuvníku v procentech a také ovládání pomocí tří tlačítek: otevření, zavření, zastavení pohybu.

Poloha rolety: funkce ikony slouží k ovládání rolety, podporuje nastavení polohy rolety posunutím posuvníku v procentech a také ovládání pomocí tří tlačítek: pohyb nahoru, pohyb dolů, zastavení pohybu.

Poloha žaluzie a lamely: funkce ikony slouží k ovládání žaluzie, podporuje nastavení polohy žaluzie a lamely posunutím posuvníku v procentech a také ovládání pomocí tří tlačítek: pohyb nahoru, pohyb dolů, zastavení pohybu.

Krok/pohyb záclony: funkce ikony slouží k ovládání záclony, podporuje ovládání záclony pomocí tří tlačítek: otevření, zavření, zastavení pohybu.

Krok/pohyb rolety: funkce ikony slouží k ovládání rolety, podporuje ovládání polohy rolety pomocí tří tlačítek: pohyb nahoru, pohyb dolů, zastavení pohybu.

Ovládání scény: pro ovládání scény, dotykem vyvoláte scénu a dlouhým pohybem scénu uložíte.

Indikátor spínače: ikona slouží jako indikátor spínače. Objekt "Spínač, stav" je viditelný, pokud objekt obdrží zpětnou vazbu o stavu ovládacího prvku spínače, aktualizuje se také stav ikony.

Následující parametr je viditelný, když je vybrána možnost " Stisknout/uvolnit spínač":

--Parametr "Pracovní režim"

Tento parametr slouží k nastavení pracovního režimu spínače Press/Release.

Možnosti: Stisknutí - ON / Uvolnění - OFF

Stisknutí - OFF / uvolnění - ON

Při výběru možnosti "Jas+teplota barev" jsou viditelné následující parametry:

--Parametr "Reakce zapnuto "vypnuto "provoz"

Tento parametr slouží k nastavení odeslaného telegramu při vypnutém provozu, můžete zvolit pouze objekt spínače, který odešle hodnotu 0, nebo objekty Jas, které odešlou hodnotu 0. Možnosti:

Pouze objekt spínače odesílá

hodnotu 0 Objekty jasu odesílají

hodnotu 0

--Parametr "Typ řízení teploty barev"

Tento parametr slouží k nastavení typu řízení teploty barev. Možnosti:

Normální

Přímo (s algoritmem teplé/chladné bílé)

Normální: odeslání hodnoty 1bajtového jasu a 2bajtové teploty barev;

Přímo (s algoritmem teplé/chladné bílé): přímé ovládání, je zabudován převodní algoritmus pro "jas + teplotu barvy" a teplý/chladný bílý jas, což jsou dva 1bajtové objekty, které se používají pro nastavení výstupního jasu pro ovládání teplé bílé LED a chladné bílé LED.

--Parametr "Objekt zpětné vazby stavu"

Tento parametr je viditelný, pokud je vybrán předchozí parametr " Přímo (s algoritmem teplé/chladné bílé)". Nastavení objektu zpětné vazby stavu. Možnosti:

Jas+teplota barev
Teplý/chladný bílý jas

Jas+teplota barev: zpětná vazba Jas+teplota barev slouží k přesné komunikaci s údaji z ostatních panelů.

Teplý/chladný jas bílé: zpětná vazba teplého/chladného jasu bílé slouží ke komunikaci s akčním členem.

--Parametr "Min. teplota barvy [2000..7000]K"

--Parametr "Max. teplota barev [2000..7000]K"

Tyto parametry slouží k nastavení horní a dolní mezní hodnoty teploty barev.

Možnosti:2000..7000

Poznámka: Výchozí rozsah je 2000K~7000K, pokud je min. hodnota větší nebo rovna max. hodnotě.

Při výběru možnosti " Odesílatel hodnot" jsou viditelné následující parametry:

--Parametr "Datový typ objektu"

Tento parametr slouží k nastavení datového typu objektu pro odesílatele

hodnoty. Možnosti: 1bit[On/Off]

2bit[0..3]

4bit[0..15]

1byte hodnota

2byte[0..65535]

2byte[- 32768..32767]

4byte[0..4294967295]

4byte float hodnota

--Parametr "Datový typ objektu"

Tento parametr je viditelný, pokud je vybrán předchozí parametr "1byte value". Nastavte datový typ 1bye.

Možnosti:

1byte[0..255]

1byte[0..100%]

--Parametr "Výstupní hodnota při stisku"

Tento parametr slouží k nastavení výstupní hodnoty odesílané z objektu při stisknutí, rozsah hodnoty závisí na zvoleném typu dat.

--Parametr "Funkce dlouhé operace"

Tento parametr není viditelný, pokud je vybrán předchozí parametr "4byte...". Nastavte, zda má být povolena funkce dlouhých operací. Následující parametr je viditelný, pokud je povolen.

--Parametr "Výstupní hodnota při dlouhé operaci"

Tento parametr slouží k nastavení výstupní hodnoty odesílané z objektu při dlouhé operaci, rozsah hodnoty závisí na zvoleném typu dat.

Při výběru možnosti "Scene control" jsou viditelné následující parametry:

--Parametr "Výstupní scéna NO."

Tento parametr slouží k nastavení čísla výstupní scény při provozu. Možnosti:1..64

--Parametr "Scéna ukládání pomocí dlouhé operace"

Tento parametr slouží k nastavení, zda se má povolit ukládání scény pomocí dlouhé operace.

--Parametr "Objekt se zpětnou vazbou o stavu"

Tento parametr slouží k nastavení, zda má být objekt podporován zpětnou vazbou o stavu.



Note: Icon name up to 10 chars., or 4 Chinese chars., or 6 Russian, Greek chars.

8.3.2 Okno parametrů "Regulace pokojové teploty"

Okno parametrů "Řízení teploty v místnosti", jak je znázorněno na obrázcích 8- 15 a 8- 16, se týká především nastavení parametrů ventilátoru a řízení teploty v místnosti.

+  General	Description for page function	
+  Home page	Page function	Room temperature control
-  Function page	Work mode	Master
Page 1-...	Temperature reference from	Internal and External sensor combination
- Page 6-...	Combination ratio	50% Internal to 50% External
Fan	Time period for request external sensor [0..255]	5 Minutes
Setpoint	Read external sensor after restart	☒
Heating/Cooling control	Send temperature when the result change by	1.0K
 Internal temperature meas...	Cyclically send temperature [0..255,0=inactive]	0 Minutes
 Human Centric Lighting(H...	Control value after temp. error[0..100] (If 2-point control, set value '0'=0, set value '>0'=1)	0 %
+  Weekly timer function	Power on/off status after download	☐ Off ☒ On
+  Logic function	Power on/off status after voltage recovery	As before voltage failure
+  Scene Group function	Min. set temperature[5..40]	5 °C
Page 1-...	Max. set temperature[5..40]	40 °C
- Page 6-...	Control type of fan speed	1byte
Fan	Room temperature control mode	Heating and Cooling
Setpoint	Heating/Cooling switchover	Via both screen and object
Heating/Cooling control	Heating/Cooling status after download	☐ Heating ☒ Cooling
 Internal temperature meas...	Heating/Cooling status after voltage recovery	As before voltage failure
 Human Centric Lighting(H...	Room temperature control system	☐ 2 pipes system ☒ 4 pipes system
+  Weekly timer function	Operation mode	☒
+  Logic function	Object type of operating mode	1Byte
+  Scene Group function	Controller status after download	Comfort mode
	Controller status after voltage recovery	As before voltage failure
	Extended comfort mode [0..255,0=inactive]	0 Minutes
	Window contact input function	☒
	Delay for window contact[0..65535]	15 Seconds
	Controller mode for open window	☐ Economy mode ☒ Frost/heat protection

Obrázek 8-15 - (1) Okno parametrů "Regulace pokojové teploty"

Bus presence detector function	☒
Timer function	☒
Protection setting	
ON/OFF protection	☐
Operation mode protection	☐
Setpoint protection	☐
Fan protection	☐

Obrázek 8-16 - (2) Okno parametrů "Regulace pokojové teploty"

Parametr "Pracovní režim"

Tento parametr slouží k nastavení pracovního režimu regulace pokojové teploty (RTC).

Možnosti:

- Jednotlivé stránky
- Master
- Slave

Jednolůžkový: Funkce RTC zařízení je nastavena na jednoduché řízení a s algoritmem regulace teploty výstup přímo ovládá pohon;

Mistr: V případě, že je funkce RTC zařízení nastavena na vícenásobné řízení a algoritmus řízení teploty, je výstup RTC ovládán zařízením. Když se zařízení restartuje, odešle na sběrnici aktuální stav, jako je zapnutí/vypnutí, požadovaná teplota, režim regulace, provozní režim a požadavek na čtení otáček ventilátoru;

Otrok: Při restartu zařízení odešle požadavek na čtení stavu, jako je zapnutí/vypnutí, požadovaná teplota, režim regulace, provozní režim, otáčky ventilátoru.

Parametr	"Temperature	reference	from"

Tento parametr slouží k nastavení zdroje teplotní reference RTC. Možnosti:

- Interní senzor
- Externí senzor
- Kombinace interního a externího senzoru

Při volbě referenčního vnitřního čidla se teplota určuje podle nastavení "Vnitřní čidlo" v rozhraní parametrů. Viz odstavec 8.4.

Při výběru možnosti "...Externí senzor" jsou viditelné následující parametry:

--Parametr " Časová perioda pro požadavek externího senzoru [0..255]min"

Tento parametr slouží k nastavení časové periody pro načtení požadavku externího teplotního čidla.
Možnosti: 0..255

--Parametr " Čtení externího senzoru po restartu"

Tento parametr slouží k nastavení, zda se má po restartu odeslat načtení externího senzoru.

Pokud je vypnuto, po dokončení obnovení napětí zařízení nebo programování se požadavek na čtení neodešle okamžitě, ale počká se na odeslání do doby cyklu.

Pokud je tato funkce povolena, je po dokončení obnovení napětí zařízení nebo programování odeslán požadavek na čtení externího teplotního čidla.

Následující parametry jsou viditelné, pokud je vybrána možnost " Interní senzor kombinovat s externím senzorem":

--Parametr "Kombinační poměr"

Tento parametr slouží k nastavení interního čidla a externího čidla pro měření měrné hmotnosti teploty. Možnosti:

10% interní až 90% externí

20 % interní až 80 % externí

...

80 % interní a 20 % externí

90 % interní a 10 % externí

Pokud je například možnost "40 % interní a 60 % externí", pak interní čidlo představuje 40 %, externí čidlo představuje 60 % a kontrolní teplota = (teplota interního čidla × 40 %).

+ (teplota externího snímače × 60 %), funkce RTC zařízení bude kontrolovat a zobrazovat teplotu podle vypočtené teploty.

Pokud jsou pro detekci kombinovány dva snímače, použije se při chybě jednoho z nich hodnota teploty zjištěná druhým snímačem.

Parametr "Hodnota regulace po teplotní chybě [0..100%] (Pokud je regulace 2-bodová, nastavte

hodnotu'0'=0, nastavte hodnotu'>0'=1)" Pokud je pracovní režim "Slave", není tento parametr viditelný.

Nastavení kontrolní hodnoty při výskytu teplotní chyby. Možnosti: 0..100

Pokud je 2- Bodové řízení, pak je hodnota parametru 0, stejně jako řídicí hodnota; pokud je hodnota parametru větší než 0, pak bude řídicí hodnota 1.

Parametr "Stav zapnutí/vypnutí po stažení "

Pokud je pracovní režim "Slave", není tento parametr viditelný.

Nastavení stavu zapnutí/vypnutí řídicího rozhraní RTC po stažení. Možnosti:

Vypn

uto

Zapn

uto

Parametr "Stav zapnutí/vypnutí po obnovení napětí"

Pokud je pracovní režim "Slave", není tento parametr viditelný.

Nastavení stavu zapnutí/vypnutí řídicího rozhraní RTC po obnovení napětí zařízení. Možnosti:

Zapn

uto

Vypn

uto

Stejně jako před poruchou napětí

Na: Toto rozhraní je funkční, RTC bude interně počítat podle typu ovládání, aby určil aktuální stav ovládání;

Vypnuto: Rozhraní pro řízení RTC je při zapnutém zařízení vypnuté, toto rozhraní není funkční a RTC se nebude počítat;

Stejně jako předtím výpadek napětí: Pokud je zapnuté, pak RTC interně vypočítá podle typu řízení aktuální stav řízení.

Parametr "Min./Max. požadovaná teplota [5..40]°C"

Tyto parametry slouží k nastavení nastavitelného rozsahu požadované teploty, minimální hodnota by měla být menší než maximální hodnota, pokud nastavení teploty přesáhne omezený rozsah, bude na výstupu zobrazena omezená teplota. (Poznámka: pokud je min. teplota větší nebo rovna max. hodnotě, výchozí rozsah je 5~40 °C).

Možnosti:

5°C

6°C

...

40°C

Pro žádanou teplotu musí být hodnota Min. menší než Max., pokud tomu tak není, nelze ji na ETS nakonfigurovat.

Parametr "Typ regulace otáček ventilátoru"

Tento parametr slouží k nastavení typu objektu regulace otáček ventilátoru. Možnosti:

Zakázat

1bit

1byte

Zakázat: regulace otáček ventilátoru je zakázána;

1bit: typ objektu řízení otáček ventilátoru je 1bit;

1byte: typ objektu řízení otáček ventilátoru je 1byte, zároveň okno parametrů, jak je znázorněno na obrázku 8- 15.

Pokud je pracovní režim "Slave", bez možnosti 1bit.

--Parametr "1 bitový objekt pro vypnutí otáčky ventilátoru"

Tento parametr je viditelný, pokud je vybrán předchozí parametr 1bit. Nastavte, zda má být povolen 1bitový objekt pro vypnutí otáček ventilátoru.

--Parametr "Rychlost ventilátoru auto"

Tento parametr je viditelný, pokud je vybrán předchozí parametr 1bit. Nastavte, zda má být povoleno automatické ovládání otáček ventilátoru. Pokud je povoleno, bude při řízení otáček ventilátoru přidána automatická úroveň.

Parametr "Režim řízení pokojové teploty"

Tento parametr slouží k nastavení režimu řízení RTC. Možnosti:

Vytápění

Chlazení

Vytápění a chlazení

Vytápění a chlazení: k dispozici je vytápění a chlazení. Současně jsou viditelné následující parametry.

--Parametr "Přepínání topení/chlazení"

Tento parametr slouží k nastavení způsobu přepínání vytápění/chlazení.

Možnosti: Pouze přes obrazovku

Pouze prostřednictvím objektu

Přes obrazovku i objekt

Automatické přepínání

Pokud je pracovní režim "Slave", čtete pouze možnost Pouze přes objekt.

--Parametr "Stav vytápění/chlazení po stažení"

Pokud je pracovní režim "Slave", není tento parametr viditelný.

Nastavení režimu řízení vytápění/chlazení zařízení při zapnutí RTC po stažení. Možnosti: .

Chlazení

--Parametr "Stav ohřevu/chlazení po obnovení napětí" Pokud je pracovní režim "Slave", tento parametr není viditelný.

Nastavení režimu řízení ohřevu/chlazení zařízení při zapnutí RTC po obnovení napětí. Možnosti: .

Chlazení

Stejně jako před poruchou napětí

Jako před výpadkem napětí: když je zařízení po zapnutí resetováno, režim řízení se obnoví jako před výpadkem napětí. Pokud se jedná o první použití zařízení nebo o nově povolenou funkční stránku, je režim řízení po spuštění zařízení v nejistém stavu a je třeba jej v tomto okamžiku zvolit ručně.

-Parametr " Systém regulace teploty v místnosti"

Pokud je pracovní režim "Slave", není tento parametr viditelný.

Nastavte typ řídicího systému RTC, tj. typy potrubí přívodu/odvodu vody do ventilátoru.

Možnosti: Systém 2 trubek

Systém 4 trubek

Dvoutrubkový systém: má společné vstupní a výstupní potrubí pro vytápění a chlazení, to znamená, že teplá i studená voda jsou ovládány ventilem.

4trubkový systém: má vlastní vstupní a výstupní potrubí pro vytápění a chlazení a k ovládání vstupu a výstupu teplé vody jsou zapotřebí dva ventily.

Parametr	"Operation	mode"

Tento parametr slouží k nastavení, zda má být povolen provozní režim RTC.

Následující parametry jsou viditelné, když je povolen provozní režim.

--Parametr "Typ objektu provozního režimu"

Tento parametr slouží k nastavení typu objektu pro přepínání provozních režimů.

Možnosti: 4x1 Bit

1 bajt

4x1 bit a 1 bajt

Pokud je pracovní režim "Slave" nebo "Single", podporuje pouze možnost 1byte.

Pokud je vybrána možnost 4x1 bit, jsou viditelné čtyři 1bitové objekty provozního režimu: Režim komfort, úsporný režim, pohotovostní režim a režim ochrany proti mrazu/teplu. Pokud je jeden z režimů aktivní, příslušný objekt vyše telegram "1", v opačném případě "0". A podle přijatých telegramů se zařízení aktualizuje do jiného režimu.

Pokud jsou hodnoty prvních tří objektů 0, jedná se o pohotovostní režim.

Pokud je vybrán 1byte, jsou viditelné objekty "Provozní režim" a "Provozní režim, stav", odesílané telegramy jsou: "1" pro komfortní režim, "2" pro pohotovostní režim, "3" pro úsporný režim, "4" pro ochranný režim. A zařízení se aktualizuje do jiného režimu podle přijatého telegramu.

Pokud je vybrána možnost 4x1 bit a 1 bajt, jsou viditelné jak 1bitové, tak 1bajtové objekty.

--Parametr "Stav ovladače po stažení"

Pokud je pracovní režim "Slave", není tento parametr viditelný.

Nastavení provozního režimu při zapnutí RTC po stažení. Možnosti:

Pohotovostní režim

Komfortní režim

Úsporný režim

--Parametr "Stav regulátoru po obnovení napětí"

Pohotovostní režim

Komfortní režim

Úsporný režim

Stejně jako před poruchou napětí

--Parametr "Extended comfort mode[0..255,0=inactive]min" Pokud

je pracovní režim "Slave", není tento parametr viditelný.

Nastavte prodlouženou dobu komfortního režimu. Když je hodnota >0, aktivuje se prodloužený a 1 bitový objekt.

Zobrazí se "Rozšířený komfortní režim". Možnosti: 0..255

Když objekt obdrží telegram 1, aktivuje se komfortní režim. Pokud během doby zpoždění znovu obdrží telegram 1, dojde k opětovnému načasování. A komfortní režim se po dokončení časování vrátí do předchozího provozního režimu. Komfortní režim ukončíte, když v době zpoždění nastane nový provozní režim.

Změna provozního režimu ukončí časování, přepínání topení/chlazení nikoli.

Následující parametry jsou viditelné při vypnutí provozním režimu.

--Parametr "Počáteční požadovaná teplota (°C)"

Pokud je pracovní režim "Slave", není tento parametr viditelný.

Nastavte počáteční hodnotu žádané teploty. Možnosti:

10.0

10.5

...

35.0

Pokud je počáteční požadovaná teplota nižší než minimální požadovaná teplota, zobrazí se následující upozornění:

✖ The setpoint is less than minimum,so minimum will regard as setpoint in fact

Pokud je počáteční požadovaná teplota vyšší než maximální požadovaná teplota, zobrazí se následující upozornění:

✖ The setpoint is greater than maximum,so maximum will regard as setpoint in fact

Automatické přepínání režimu H/C mrtvá zóna

--Parametr " Horní/dolní mrtvá zóna"

Pokud je pracovní režim "Slave", tyto dva parametry nejsou viditelné.

Tyto dva parametry jsou viditelné, když je zvolen režim regulace "Vytápění a chlazení" a "Automatické přepínání". Nastavení rozsahu mrtvé zóny automatického přepínání vytápění/chlazení.

Volby: 1. Nastavení topného systému. 2. Nastavení topného systému:

0.5K

1.0K

...

10.0K

Při regulaci vytápění, když je skutečná teplota (T) vyšší nebo rovna žádané teplotě.

+ horní mrtvá zóna, pak režim vytápění přepněte na chlazení;

Při regulaci chlazení, když je skutečná teplota (T) nižší nebo rovna žádané teplotě + horní mrtvé zóně, přepne se režim chlazení na vytápění.

Parametr "Window contact input function"

Pokud je pracovní režim "Slave", tento parametr není viditelný.

Tento parametr je viditelný, když je povolen provozní režim. Nastavte, zda se má propojit se stavem kontaktu okna.

Když je povolena funkce vstupního kontaktu okna, jsou viditelné tyto dva parametry:

--Parametr "Zpoždění kontaktu okna [0..65535]s"

Tento parametr je viditelný, když je povolen provozní režim a funkce vstupního kontaktu okna. Nastavte dobu zpoždění detekce okenního kontaktu. To znamená, že při přijetí telegramu "okno otevřeno" bude řídicí jednotka považovat tento signál za platný a provede chování po tomto zpoždění. Volby: 0..65535

--Parametr "Režim ovladače pro otevřené okno"

Pokud je stav okna otevřený, proveďte odpovídající operaci podle konfigurace. (Pro provozní režim se na pozadí zaznamenávají Spínací a Nastavená teplota, jakož i Režim vytápění/chlazení, pokud jsou přijaty řídicí telegramy, a provádí se po zavření okna. Pokud během časování nedojde k příjmu žádného telegramu, vraťte se do režimu před otevřením okna). Volby: V případě, že se jedná o telegramy, které se vztahují na telegramy, které se vztahují na telegramy:

Úsporný režim
Ochrana proti
mrazu/teplu

Parametr	"Funkce	detektoru	přítomnosti	sběrnice"

Pokud je pracovní režim "Slave", není tento parametr viditelný.

Tento parametr je viditelný, když je povolen provozní režim. Nastavte, zda se má propojit se stavem detektoru přítomnosti sběrnice.

Pokud je zjištěna přítomnost, přejděte do komfortního režimu a po opuštění se vrátí do původního režimu. Pokud je v daném období proveden telegram/manuální operace pro nastavení režimu, telegram je zaznamenán na pozadí a po odchodu bude ukončen komfortní režim a obnoven do původního režimu. Pokud během časování nedojde k příjmu telegramu, vrátí se do původního režimu. (Pokud přijímá stav přítomnosti cyklicky, komfortní režim nelze znovu spustit a lze jej spustit pouze po odchodu.)

Parametr	"Funkce	časovače"

Tento parametr slouží k nastavení, zda má být povolena funkce časovače.

Pokud se typ funkce aktuální stránky nezměnil, není třeba konfiguraci časovače vymazávat, pokud se změnila, vymažte ji.

Například funkce na straně 6, která byla nejprve nastavena jako Řízení teploty v místnosti a po stažení je stále používána jako tato funkce, zachovejte konfiguraci časovače; pokud je nakonfigurována jako nová funkce, vymažte konfiguraci časovače.

Pokud je to nejprve jiná funkce, pak ji překonfigurujte na Řízení teploty v místnosti, časování se po dokončení stahování obnoví na výchozí údaje a časování není povoleno.

Nastavení ochrany

Parametr "Ochrana zapnutí/vypnutí"

Parametr " Ochrana nastavené hodnoty"

Parametr "Ochrana provozního režimu"

Parametr " Ochrana ventilátoru"

Tyto parametry slouží k nastavení, zda se má povolit funkce ochrany, tj. některé funkce se pouze zobrazí a uživateli je zakázáno s nimi pracovat.

Podpora ochranných funkcí pro zapnutí/vypnutí, požadovaná hodnota, provozní režim, regulace otáček ventilátoru.

V případě ochranné funkce nemůže uživatel ovládat obrazovku, ale stále zpracovává přijatá data.

8.3.2.1 Okno parametrů "Fan"

The screenshot shows the 'Fan' parameter window. On the left is a sidebar with navigation options: General, Home page, Function page, Page 1..., Page 6..., Fan (selected), Setpoint, Heating/Cooling control, Internal temperature meas..., Human Centric Lighting(H..., and Weekly timer function. The main area displays the following settings:

- Object datatype of 1byte fan speed:** Radio buttons for 'Percentage (DPT_5.001)' (selected) and 'Fan stage (DPT_5.100)'.
- Output value for Fan speed:**
 - Output value for Fan speed off: 0 %
 - Output value for Fan speed low: 33 %
 - Output value for Fan speed medium: 67 %
 - Output value for Fan speed high: 100 %
- Status feedback for Fan speed:**
 - Status value for Fan speed off: 0 %
 - Status value for Fan speed low: 33 %
 - Status value for Fan speed medium: 67 %
 - Status value for Fan speed high: 100 %
- Fan speed auto:** Unchecked checkbox.

Obrázek 8-17- Okno parametrů "Ventilátor"

Toto okno parametrů je viditelné, když je vybrána možnost "1byte", jak je znázorněno na obrázku 8- 17.

Parametr "Object datatype of 1byte fan speed"

Tento parametr slouží k nastavení datového typu objektu 1 byte fan speed. Možnosti:

Stupeň ventilátoru (DPT 5.100)

Procento (DPT 5.001)

Výstupní hodnota pro otáčky ventilátoru

--Parametr "Výstupní hodnota pro rychlost ventilátoru vypnuto/nízká/střední/vysoká"

Tyto parametry slouží k nastavení výstupní hodnoty pro každé přepínání rychlosti ventilátoru, podporují 4 rychlosti ventilátoru: vypnuto, nízká, střední, vysoká. Možnosti podle datového typu objektu ventilátoru: 0..255/0..100

Zpětná vazba stavu pro rychlost ventilátoru

--Parametr "Hodnota stavu pro rychlost ventilátoru vypnuto/nízká/střední/vysoká"

Tyto parametry slouží k nastavení hodnoty zpětné vazby stavu pro každou rychlost ventilátoru, podporují 4 rychlosti ventilátoru: vypnuto, nízká, střední, vysoká. Zařízení bude

aktualizovat displej podle hodnoty zpětné vazby. Možnosti podle datového typu objektu ventilátoru:
0..255/0..100

Poznámka: hodnota out a hodnota stavu musí splňovat podmínku $off < low < medium < high$, pokud tomu tak není, nelze je nakonfigurovat na ETS a zobrazí se červené varování, jak je uvedeno níže:

Output value for Fan speed off	0	%
Output value for Fan speed low	68	%
Output value for Fan speed medium	67	%
Output value for Fan speed high	100	%

Parametr "Fan speed auto"

Tento parametr slouží k nastavení, zda má být povolena funkce automatické regulace otáček ventilátoru, při povolení se zobrazí příslušný objekt.

8.3.2.2 Okno parametrů "Nastavená hodnota"

The screenshot displays the 'Setpoint' configuration window. On the left is a sidebar with navigation options: General, Home page, Function page, Page 1..., Page 6..., Fan, Setpoint (highlighted), Heating/Cooling control, Internal temperature meas..., and Human Centric Lighting(H...). The main area is divided into sections for 'Setpoint method for operating mode' (Relative/Absolute), 'Base setpoint temperature' (20.0 °C), 'Heating' (with sub-sections for reduced heating in standby/economy mode and frost protection), and 'Cooling' (with sub-sections for increased cooling in standby/economy mode and heat protection). Each sub-section contains a numerical input field and a unit dropdown (K or °C).

Parameter	Value	Unit
Setpoint method for operating mode	Relative	-
Base setpoint temperature	20.0	°C
Heating - Reduced heating in standby mode [0..10]	2	K
Heating - Reduced heating in economy mode [0..10]	4	K
Heating - Setpoint temperature in frost protection [5..10]	7	°C
Cooling - Increased cooling in standby mode [0..10]	2	K
Cooling - Increased cooling in economy mode [0..10]	4	K
Cooling - Setpoint temperature in heat protection [30..40]	35	°C

Obrázek 8-18 - Okno parametru "Absolutní požadovaná hodnota"

+ General
+ Home page
- Function page
Page 1-...
Page 2-...
Page 3-...
Page 4-...
Page 5-...
- Page 6-...
Fan
Setpoint
Heating/Cooling control
Page 7-...
Page 8-...

Setpoint method for operating mode ☐ Relative ☒ Absolute
Heating
Setpoint temperature in comfort mode [5..40] 21 °C
Setpoint temperature in standby mode [5..40] 19 °C
Setpoint temperature in economy mode [5..40] 17 °C
Setpoint temperature in frost protection [5..40] 7 °C
Cooling
Setpoint temperature in comfort mode [5..40] 23 °C
Setpoint temperature in standby mode [5..40] 25 °C
Setpoint temperature in economy mode [5..40] 27 °C
Setpoint temperature in heat protection [30..40] 35 °C

i Note: The heating setpoint must be always less than the cooling setpoint

Obrázek 8-19 - Okno parametru "Relativní požadovaná hodnota"

Pokud je pracovní režim "Slave", není toto okno parametrů viditelné.

Toto okno parametrů je viditelné, když je povolen provozní režim, a zobrazuje se podle režimu ovládání.

Parametr "Způsob zadávání hodnoty pro provozní režim"

Tento parametr slouží k nastavení způsobu zadávání hodnoty pro provozní režim. Možnosti:

Relativní

Absolute

Relativní: Požadovaná teplota úsporného režimu a pohotovostního režimu se vztahuje k definované základní požadované teplotě.

Absolutní: každý režim má svou nezávislou požadovanou hodnotu teploty.

Následující parametry jsou viditelné, pokud je nastavená teplota nastavena metodou relativního nastavení.

Parametr "Základní požadovaná teplota(°C)"

Tento parametr slouží k nastavení základní požadované teploty, ze které se získá požadovaná teplota komfortního režimu místnosti. Možnosti:

10.0°C

10.5°C

...

35.0°C

Hodnota žádané hodnoty se upraví prostřednictvím objektu " Aktuální nastavení žádané hodnoty" a po vypnutí přístroje se nová hodnota uloží.

Pokud je základní požadovaná teplota nižší než minimální požadovaná teplota, zobrazí se následující upozornění:

✖ The setpoint is less than minimum,so minimum will regard as setpoint in fact

Pokud je základní požadovaná teplota vyšší než maximální požadovaná teplota, zobrazí se následující upozornění:

✖ The setpoint is greater than maximum,so maximum will regard as setpoint in fact

Automatické přepínání mrtvé zóny režimu H/C (pouze pro komfortní režim)

Parametr " Horní/dolní mrtvá zóna"

Tyto dva parametry jsou viditelné, pokud je zvolen režim regulace "Topení a chlazení" a "Automatické přepínání". Nastavte rozsah mrtvé zóny automatického přepínání vytápění/chlazení. Volby:

1. Nastavte, zda chcete, aby se topení a vytápění provádělo v souladu s pokyny pro provoz:

0.5K

1.0K

...

10.0K

Při regulaci vytápění, když je skutečná teplota (T) vyšší nebo rovna žádané teplotě.

+ horní mrtvá zóna, pak režim vytápění přepněte na chlazení;

Při regulaci chlazení, když je skutečná teplota (T) nižší nebo rovna žádané teplotě + dolní mrtvá zóna, přepne se režim chlazení na vytápění.

Parametr " Snížený ohřev v pohotovostním režimu [0..10]K"

Parametr "Zvýšené chlazení v pohotovostním režimu [0..10]K"

Tyto dva parametry slouží k nastavení žádané hodnoty pohotovostního

režimu. Možnosti: 0K

1K

...

10K

Vytápění: žádaná hodnota pohotovostního režimu je žádaná hodnota teploty snižena o referenční hodnotu;

Chlazení: žádaná hodnota pohotovostního režimu je žádaná hodnota teploty plus referenční hodnota.

Parametr "Snižový ohřev při úsporném režimu [0..10]K"

Parametr "Zvýšené chlazení při úsporném režimu [0..10]K"

Tyto dva parametry slouží k nastavení žádané hodnoty úsporného režimu.

Možnosti: 0K

1K

...

10K

Topení: žádaná hodnota úsporného režimu je žádaná hodnota teploty snižena o referenční hodnotu;

Chlazení: žádaná hodnota úsporného režimu je žádaná hodnota teploty zvýšená o referenční hodnotu.

Parametr "Požadovaná teplota v režimu ochrany proti mrazu [5...10]°C"(pro vytápění

) Tento parametr slouží k nastavení požadované teploty v režimu ochrany proti mrazu.

Možnosti:

5°C

6°C

...

10°C

V režimu ochrany proti mrazu, když se teplota v místnosti sníží na požadovanou hodnotu, spustí řídicí jednotka řídicí telegram, takže související regulátor vytápění bude vysílat regulaci vytápění, aby se zabránilo příliš nízké teplotě.

Parametr "Požadovaná teplota v režimu tepelné ochrany [30...40]°C"(pro Chlazení

) Tento parametr slouží k nastavení požadované hodnoty v režimu tepelné ochrany. Možnosti:

30°C

31°C

...

40°C

V režimu tepelné ochrany, když se teplota v místnosti zvýší na požadovanou hodnotu, spustí regulátor řídicí telegram, takže související regulátor chlazení bude vysílat regulaci chlazení, aby zabránil příliš vysoké teplotě.

Následující parametry jsou viditelné, pokud je požadovaná teplota nastavena absolutní metodou.

Parametr "Nastavená teplota v komfortním režimu [5...40]°C"

Parametr "Nastavená teplota v pohotovostním režimu [5...40]°C"

Parametr "Nastavená teplota v úsporném režimu [5...40]°C"

Tyto parametry slouží k nastavení požadované teploty v komfortním, pohotovostním a úsporném režimu při vytápění nebo chlazení. Možnosti:

5°C

6°C

...

40°C

Parametr "Nastavená teplota v režimu ochrany proti mrazu [5...10]°C"

Tento parametr slouží k nastavení požadované teploty v režimu ochrany proti mrazu při vytápění. Možnosti:

5°C

6°C

...

10°C

Parametr "Nastavená teplota v režimu tepelné ochrany [30...40]°C"

Tento parametr slouží k nastavení požadované teploty v režimu tepelné ochrany při chlazení. Možnosti:

30°C

31°C

...

40°C



Note: The heating setpoint must be always less than the cooling setpoint.

Pro režim absolutního nastavení je vybrán režim "Topení a chlazení", ať už se jedná o ruční přepínání, přepínání sběrnice nebo automatické přepínání, hodnota žádané hodnoty topení musí být menší nebo rovna hodnotě chlazení stejného provozního režimu, pokud tomu tak není, nelze ji na ETS nakonfigurovat.

1. Pokud je okolní teplota vyšší než požadovaná teplota aktuálního režimu, přepne se do režimu chlazení; pokud je okolní teplota nižší než požadovaná teplota aktuálního režimu, přepne se do režimu vytápění.

2. Ve stejném provozním režimu zůstává nastavený teplotní rozdíl mezi chlazením a vytápěním konstantní, ať už je zapsán na sběrnici nebo nastaven na panelu. To znamená, že při nastavení žádané teploty je třeba současně aktualizovat žádanou teplotu chlazení a vytápění aktuálního provozního režimu.

3. Pokud uživatel pracuje na panelu nebo je na sběrnici přijímána požadovaná teplota, je ještě nutné omezit hodnotu podle horní a dolní prahové hodnoty, tj. teplota vytápění a chlazení nesmí být nižší než min., nebo nesmí být vyšší než max.. Pokud konfigurace parametrů ETS nesplňuje podmínku, budou zaznamenána varování:

Pokud je požadovaná teplota komfortního/pohotovostního/úsporného režimu nižší než minimální požadovaná teplota, zobrazí se následující upozornění:

✖ The setpoint is less than minimum,so minimum will regard as setpoint in fact

Pokud je požadovaná teplota komfortního/pohotovostního/úsporného režimu vyšší než maximální požadovaná teplota, zobrazí se následující upozornění:

✖ The setpoint is greater than maximum,so maximum will regard as setpoint in fact

Poznámka: pro relativní/absolutní nastavení je v ochranném režimu požadovaná teplota konfigurována pouze prostřednictvím ETS a není omezena min./max. hodnotou a uživatel ji nemůže měnit na obrazovce.

8.3.2.3 Okno parametrů "Řízení vytápění/chlazení"

The screenshot shows the 'Heating/Cooling control' window with the following parameters:

- Type of heating control:** Switching on/off(use 2-point control)
- Invert control value:** ☐
- Lower Hysteresis[0..200]:** 20 *0.1K
- Upper Hysteresis[0..200]:** 20 *0.1K
- Type of cooling control:** Switching on/off(use 2-point control)
- Invert control value:** ☐
- Lower Hysteresis[0..200]:** 20 *0.1K
- Upper Hysteresis[0..200]:** 20 *0.1K
- Cyclically send control value[0..255]:** 0 Minutes

Obrázek 8-20 - Nastavení parametru "Zapnutí/vypnutí (použití dvoubodového ovládání)"

+ General	Type of heating control	Switching PWM(use PI control)
+ Home page	Invert control value	☐
- Function page	PWM cycle time[1..255]	15 Minutes
Page 1-...	Heating speed	User defined
	Proportional range[10..100]	40 *0.1K
	Reset time[0..255]	150 Minutes
- Page 6-...	Type of cooling control	Switching PWM(use PI control)
Fan	Invert control value	☐
Setpoint	PWM cycle time[1..255]	15 Minutes
Heating/Cooling control	Cooling speed	User defined
Internal temperature meas...	Proportional range[10..100]	40 *0.1K
Human Centric Lighting(H...	Reset time[0..255]	150 Minutes
+ Weekly timer function	Cyclically send control value[0..255]	0 Minutes
+ Logic function		

Obrázek 8-21 - Nastavení parametru "Spínání PWM (použít PI regulaci)"

+ General	Type of heating control	Continuous control(use PI control)
+ Home page	Invert control value	☐
- Function page	Heating speed	User defined
Page 1-...	Proportional range[10..100]	40 *0.1K
- Page 6-...	Reset time[0..255]	150 Minutes
Fan	Send control value on change by [0..100,0=inactive]	4 %
Setpoint	Type of cooling control	Continuous control(use PI control)
Heating/Cooling control	Invert control value	☐
Internal temperature meas...	Cooling speed	User defined
Human Centric Lighting(H...	Proportional range[10..100]	40 *0.1K
+ Weekly timer function	Reset time[0..255]	150 Minutes
+ Logic function	Send control value on change by [0..100,0=inactive]	4 %
	Cyclically send control value[0..255]	0 Minutes

Obrázek 8-22 - Nastavení parametru "Plynulá regulace (použít PI regulaci)"

Pokud je pracovní režim "Slave", není toto okno parametrů viditelné.

Toto okno parametrů se zobrazuje podle režimu regulace a systému regulace (2trubkový nebo 4trubkový).

Parametr "Typ regulace vytápění/chlazení"

Tento parametr slouží k nastavení typu regulace vytápění/chlazení. Různé typy regulace jsou vhodné pro ovládání různých regulátorů teploty. Možnosti:

Spínání/vypínání (použijte dvoubodovou regulaci) Spínání PWM (použijte PI regulaci) Plynulá regulace (použijte PI regulaci)

--Parametr "Invertovat kontrolní hodnotu"

Tento parametr slouží k nastavení, zda se má invertovat řídicí hodnota nebo normálně odesílat řídicí hodnota, aby byla řídicí hodnota vhodná pro daný typ ventilu.

Je-li povoleno, pošle řídicí hodnotu na sběrnici prostřednictvím objektů po invertování řídicí hodnoty.

Tyto dva parametry jsou vhodné pro dvoubodové řízení:

--Parametr "Dolní hystereze [0...200]*0.1K "**--Parametr "Horní hystereze [0...200]*0.1K "**

Tyto dva parametry slouží k nastavení dolní/horní hystereze teploty při ohřevu nebo chlazení RTC.

Možnosti: 0..200

Řízení vytápění,

Když skutečná teplota (T) > nastavená teplota + horní teplota hystereze, ohřev se zastaví;

Když je skutečná teplota (T) < nastavená teplota - nižší teplota hystereze, začne se ohřívat.

Například dolní teplota hystereze je 1K, horní teplota hystereze je 2K, teplota nastavení je 22 °C, pokud je T vyšší než 24 °C, pak se zastaví ohřev; pokud je T nižší než 24 °C, pak se spustí ohřev; pokud je T mezi 21 ~ 24 °C, pak se udržuje předchozí stav.

Pod kontrolou chlazení,

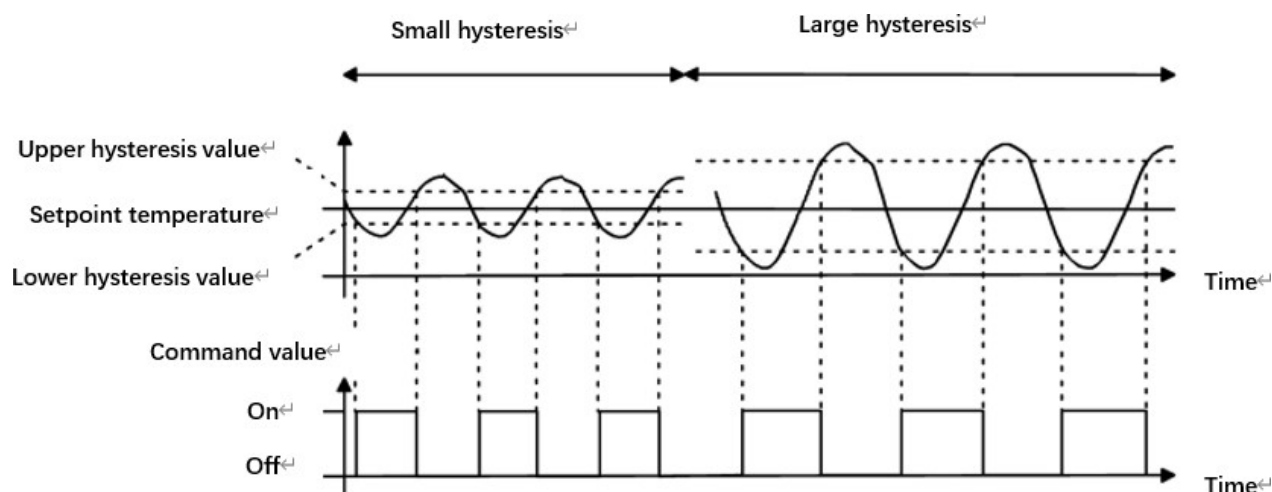
Když je skutečná teplota (T) < nastavená teplota - spodní teplota hystereze, chlazení se zastaví;

Když je skutečná teplota (T) > nastavená teplota + horní teplota hystereze, spustí se chlazení.

Například dolní teplota hystereze je 1 K, horní teplota hystereze je 2 K, teplota nastavení je 26 °C, pokud je T nižší než 25 °C, pak se zastaví chlazení; pokud je T nižší než 28 °C, pak se spustí chlazení; pokud je T mezi 28 ~ 25 °C, pak se zachová předchozí stav.

Režim dvoubodového řízení je velmi jednoduchý režim řízení. Při použití tohoto režimu řízení je nutné nastavit horní teplotu hystereze a dolní teplotu hystereze prostřednictvím parametrů. Při nastavování teploty hystereze je třeba vzít v úvahu následující vlivy:

1. Při malém intervalu hystereze bude rozsah teplot malý, avšak časté odesílání řídicí hodnoty způsobí velké zatížení sběrnice;
2. Při velkém intervalu hystereze bude spínací frekvence nízká, ale snadno dojde k nepříjemné změně teploty.



Obr.5.3.2.3(2) Vliv hystereze na působení spínače řídicí hodnoty (topení) v režimu řízení pod bodem 2

Tyto dva parametry jsou vhodné pro PI regulaci:

--Parametr "Rychlost ohřevu "

-Parametr "Rychlost chlazení"

Tyto parametry slouží k nastavení rychlosti reakce regulátoru vytápění nebo chlazení. Různé rychlosti odezvy jsou vhodné pro různá prostředí.

Možnosti:

Teplovodní vytápění
 (5K/150min) Podlahové vytápění
 (5K/240min) Elektrické vytápění
 (4K/100min) Splitová jednotka
 (4K/90min)
 Ventilátorová jednotka
 (4K/90min) Definováno
 uživatelem

Možnosti:

Stropní chlazení (5K/240min)

Dělená jednotka (4K/90min)

Ventilátorová jednotka

(4K/90min) Definováno

uživatelé

--Parametr "Proporcionální rozsah [10..100]*0,1K"(hodnota P)

--Parametr "Doba resetování [0..255]min"(I hodnota)

Tyto dva parametry jsou viditelné, pokud je vybrána možnost "Definováno uživatelem". Nastavte hodnotu PI regulátoru. Možnosti:10..100 (hodnota P)

Možnosti:0..255 (hodnota I)

--Parametr "Doba cyklu PWM [1..255] min"

Tento parametr je viditelný pouze v případě, že je typ řízení "Spínací PWM (použijte PI regulaci)". Pro nastavení periody cyklu řídicího objektu pro odeslání spínací hodnoty platí, že objekt odesílá spínací hodnotu podle pracovního cyklu řídicí hodnoty. Například pokud je nastavená perioda 10 min a řídicí hodnota je 80 %, pak objekt bude posílat zapínací telegram po dobu 8 min a vypínací telegram po dobu 2 min. Pokud se změní řídicí hodnota, změní se i časový poměr zapínacího a vypínacího telegramu objektu, ale perioda je stále stejná jako doba nastavení parametru.

Možnosti: 1...255

Hodnoty PI "Spínací PWM (použití PI regulace)" a "Plynulá regulace (použití PI regulace)" jsou stejné, liší se pouze v řídicích objektech, řídicí objekt "Plynulá regulace" vystupuje přímo z hodnoty PI (1byte), zatímco řídicí hodnota "Spínací PWM" vystupuje z telegramu "zapnuto/vypnuto" podle pracovního cyklu řídicí hodnoty.

--Parametr "Odeslat řídicí hodnotu při změně o [0..100%, 0=neaktivní]"

Tento parametr je viditelný, pokud je typ regulace "Plynulá regulace (použijte PI regulaci)". Nastavte měnící se hodnotu řídicí hodnoty, která má být odeslána na sběrnici. Možnosti: 0..100, 0 = neaktivní

Parametr "Cyclically send control value [0..255]min"

Tento parametr slouží k nastavení periody cyklického odesílání řídicí hodnoty na sběrnici.

Možnosti:

0..255

V režimu PI regulace jsou předdefinované parametry regulace každého PI regulátoru v systému vytápění nebo chlazení doporučeny takto:

(1) (1) Vytápění

Typ vytápění	Hodnota P	I hodnota (dobu integrace)	Doporučený typ regulace PI	Doporučené stránky Perio da PWM
--------------	-----------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------

Ohřev teplé vody	5K	150min	Kontinuální/PWM	15min
Podlahové vytápění	5K	240min	PWM	15- 20min
Elektrické vytápění	4K	100min	PWM	10- 15min
Dělená jednotka	4K	90min	PWM	10- 15min
Ventilátorová jednotka	4K	90min	Průběžné	--

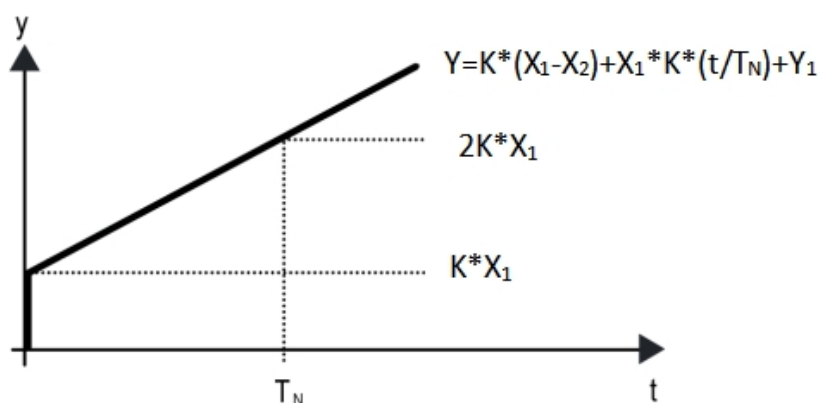
(2) Chlazení

Typ chlazení	Hodnota P	Hodnota I (doba integrace)	Doporučený typ regulace PI	Doporučená perioda PWM
Chladicí strop	5K	240min	PWM	15- 20min
Dělená jednotka	4K	90min	PWM	10- 15min
Ventilátorová jednotka	4K	90min	Kontinuální	--

(3) Definováno uživatelem

Pokud je parametr "Rychlost ohřevu/chlazení" nastaven na hodnotu "Uživatelsky definováno", lze hodnotu parametru P (faktor měřítka) a I (doba integrace) nastavit prostřednictvím tohoto parametru. Při nastavování parametrů se řiďte pevnou hodnotou PI uvedenou ve výše uvedené tabulce. I při mírném nastavení parametrů regulace se bude chování regulace výrazně lišit.

Kromě toho by měla být správně nastavena doba integrace. Pokud je integrační čas příliš dlouhý, bude nastavení pomalé a oscilace nebude zřejmé; pokud je integrační čas příliš malý, bude nastavení rychlé, ale dojde k oscilaci. Hodnota 0 znamená, že se integrační člen nepoužívá.



Obr.5.3.2.3(3) řídicí hodnota režimu PI regulace

Y: kontrolní hodnota

Y1: poslední kontrolní hodnota

X1: teplotní odchylka = nastavená teplota - skutečná teplota

X2: poslední odchylka teploty = nastavená teplota - skutečná teplota **TN:**

doba integrace

K: faktor měřítka (faktor měřítka není nulový)

Algoritmus PI regulace: $Y = K * (X1 - X2) + X1 * K * t / TN + Y1$

Pokud je integrační čas nastaven na nulu, je algoritmus PI regulace: $Y = K (X1 - X2) + Y2$

Nastavení a ovlivnění uživatelsky definovaných parametrů:

Nastavení parametrů	Efekt
K: Pokud je rozsah stupnice příliš malý	Rychlé nastavení a dojde k překročení
K: Pokud je rozsah stupnice příliš velký	Pomalé nastavení, ale bez překročení
TN: Pokud je doba integrace příliš krátká	Rychlé úprava, ale tam bude oscilace
TN: Pokud je doba integrace příliš dlouhá	Pomalé nastavení, bez zjevné oscilace

8.3.3 Okno parametru "Klimatizace"

Okno parametrů "Klimatizace", jak je znázorněno na obrázku 8- 23, slouží k nastavení ovládání klimatizace.

+ General	Description for page function	
+ Home page	Page function	Air conditioner
- Function page	Temperature display from	☐ Internal sensor ☒ External sensor
Page 1-...	Time period for request external sensor [0..255]	5 Minutes
- Page 6-...	Read external sensor after restart	☒
Mode	Control type	VRV/VRF gateway
Fan	Object datatype of setpoint	☐ Value in °C(DPT_5.010) ☒ Float value in °C(DPT_9.001)
Vanes swing	Min. set temperature[16..32]	16 °C
Internal temperature meas...	Max. set temperature[16..32]	32 °C
Human Centric Lighting(H...	Vanes swing	☒
+ Weekly timer function	Object value for vanes swing	Stop=0 / Swing=1
+ Logic function	Vanes position	☒
+ Scene Group function	Timer function	☒
	Protection setting	
	ON/OFF protection	☐
	Setpoint protection	☐
	Mode protection	☐
	Fan protection	☐
	Vanes swing protection	☐

Obrázek 8-23 - Okno parametrů "Klimatizace"

Parametr "Zobrazení teploty od"

Tento parametr slouží k nastavení zdroje referenční teploty klimatizace. Možnosti:

Interní senzor

Externí senzor

Při volbě referenčního vnitřního čidla se teplota určuje podle nastavení "Vnitřní čidlo" v rozhraní parametrů.

Nastavení teploty klimatizace je podobné jako u RTC (s výjimkou možnosti měření teploty bez kombinovaného čidla), podrobnosti viz kapitola 5.3.2.

Parametr "Časová perioda pro požadavek externího senzoru [0..255]min"

Tento parametr je viditelný, když je vybrána možnost "Externí senzor". Nastavte časový interval pro vyžádání čtení externího teplotního čidla. Možnosti: 0..255

Parametr "Čtení externího senzoru po restartu"

Tento parametr je viditelný, když je vybrána možnost "Externí senzor". Nastavte, zda se má po restartu odeslat načtení externího senzoru.

Parametr "Typ ovládání"

Tento parametr slouží k nastavení typu ovládání klimatizace. Možnost je určena pouze pro čtení brány VRV/VRF.

Parametr	"Object	datatype	of	setpoint"
----------	---------	----------	----	-----------

Tento parametr slouží k nastavení datového typu objektu žádané teploty. Možnosti:

Hodnota ve °C (DPT_5.010) Int, údaj o skutečné teplotě

Hodnota plováku ve °C (DPT_9.001) Plovák, údaj o standardní teplotě KNX

Parametr "Min./Max. požadovaná teplota [16..32]°C"

Tyto parametry slouží k nastavení nastavitelného rozsahu požadované teploty, minimální hodnota by měla být menší než maximální hodnota, pokud nastavení teploty přesáhne omezený rozsah, bude na výstupu zobrazena omezená teplota. (Poznámka: pokud je minimální teplota větší nebo rovna maximální, výchozí rozsah je 16~32 °C.)

Možnosti:

16°C

17°C

...

32°C

Pro žádanou teplotu musí být hodnota Min. menší než Max., pokud tomu tak není, nelze ji na ETS nakonfigurovat.

Parametr "Kýv lopatek"

Tento parametr slouží k nastavení, zda má být povolena funkce kývání lopatek, zobrazení příslušných parametrů a objektů po jejím povolení.

--Parametr "Hodnota objektu pro výkyv lopatek"

Tento parametr je viditelný, když je povoleno předchozí. Nastavení hodnoty objektu pro výkyv lopatek, je možné pouze číst Stop=0/Swing=1

--Parametr "Poloha lopatek"

Tento parametr je viditelný, když je povoleno předchozí. Nastavte, zda má být povolena poloha lopatek, zobrazení příslušných parametrů a objektů po jejím povolení.

Parametr "Funkce časovače"

Tento parametr slouží k nastavení, zda se má povolit funkce časovače, po jejím povolení se zobrazí příslušný objekt a uživatel může na obrazovce nastavit časování.

Nastavení ochrany

Parametr "Ochrana zapnutí/vypnutí"

Parametr " Ochrana nastavené hodnoty"

Parametr " Ochrana režimu"

Parametr " Ochrana ventilátoru"

Parametr " Ochrana výkyvu lopatek"

Tyto parametry slouží k nastavení, zda se má povolit funkce ochrany, tj. některé funkce se pouze zobrazí a uživateli se zakáže jejich ovládání.

Podpora ochranných funkcí pro zapnutí/vypnutí, nastavenou hodnotu, režim, regulaci otáček ventilátoru, regulaci kývání lopatek. Před zobrazením ochrany je třeba povolit regulaci kývání lopatek.

V případě ochranné funkce nemůže uživatel ovládat obrazovku, ale stále zpracovává přijatá data.

8.3.3.1 Okno parametru "Režim"

Control mode setting	
Auto mode	☒
Output value for Auto	0
Status value for Auto	0
Heating mode	☒
Output value for Heating	1
Status value for Heating	1
Cooling mode	☒
Output value for Cooling	3
Status value for Cooling	3
Fan mode	☒
Output value for Fan	9
Status value for Fan	9
Dehumidification mode	☒
Output value for Dehumidification	14
Status value for Dehumidification	14

+ General
+ Home page
- Function page
Page 1-...
- Page 6-...
Mode
Fan
Vanes swing
Internal temperature meas...
Human Centric Lighting(H...
+ Weekly timer function
+ Logic function
+ Scene Group function

Obrázek 8-24 - Okno parametru "Mode"

Parametr "Automatický/topení/chlazení/režim ventilátoru/vlhčení"

Odpovídající parametry nastavení jsou viditelné, pokud jsou tyto parametry povoleny.

--Parametr "Výstupní hodnota pro automatické/topení/chlazení/ventilátor/vysoušení"

Tyto parametry jsou viditelné, když jsou režimy povoleny. Nastavte výstupní hodnotu každého režimu. Možnosti: 0..255

--Parametr "Status value for Auto/Heating/Cooling/Fan/Dehumidification"

Tyto parametry jsou viditelné, když jsou režimy povoleny. Nastavte zpětnou hodnotu stavu pro každý režim.

Možnosti: 0..255

8.3.3.2 Okno parametrů "Fan"

Parameter	Value	Unit
Output value for Fan speed auto	0	%
Output value for Fan speed low	33	%
Output value for Fan speed medium	67	%
Output value for Fan speed high	100	%
Status value for Fan speed auto	0	%
Status value for Fan speed low	33	%
Status value for Fan speed medium	67	%
Status value for Fan speed high	100	%

Obrázek 8-25 - Okno parametrů "Ventilátor"

Parametr "Object datatype of 1byte fan speed"

Tento parametr slouží k nastavení datového typu objektu 1 byte fan speed. Možnosti:

Stupeň ventilátoru (DPT 5.100)

Procento (DPT 5.001)

Výstupní hodnota pro otáčky ventilátoru

--Parametr "Výstupní hodnota pro rychlost ventilátoru auto/nízká/střední/vysoká"

Tyto parametry slouží k nastavení hodnoty odesílané pro každé přepnutí rychlosti ventilátoru, podporují 4 rychlosti ventilátoru: automatická, nízká, střední, vysoká. Možnosti podle datového typu objektu ventilátoru: 0..255/0..100

Zpětná vazba stavu otáček ventilátoru

--Parametr "Hodnota stavu pro rychlost ventilátoru auto/nízká/střední/vysoká"

Tyto parametry slouží k nastavení hodnoty zpětné vazby stavu pro každou rychlost ventilátoru, podporují 4 rychlosti ventilátoru: automatická, nízká, střední, vysoká. Zařízení bude aktualizovat displej podle hodnoty zpětné vazby. Možnosti podle datového typu objektu ventilátoru: 0..255/0..100

Poznámka: hodnota výstupu a hodnota stavu musí splňovat podmínku nízká < střední < vysoká, pokud tomu tak není, nelze je nakonfigurovat na ETS a zobrazí se červené varování, jak je uvedeno níže:

Output value for Fan speed auto	0	%
Output value for Fan speed low	68	%
Output value for Fan speed medium	67	%
Output value for Fan speed high	100	%

8.3.3.3 Okno parametrů "Kvůli lopatek"

Output value for Vanes position

Command value for position 1:

Command value for position 2:

Command value for position 3:

Command value for position 4:

Command value for position 5:

Status feedback for Vanes position

Status value for position 1:

Status value for position 2:

Status value for position 3:

Status value for position 4:

Status value for position 5:

Obr.5.3.3.3 Okno parametru "Kvůli lopatek"

Toto okno parametrů je viditelné, když je povolena poloha lopatek, volitelných 5 poloh.

Výstupní hodnota pro polohu lopatek

Následující parametry pro nastavení hodnoty odesílané objektem "Poloha lopatek 1..5, stav" při přepnutí do jednotlivých poloh lopatek.

Parametr "Hodnota příkazu pro polohu 1/2/3/4/5"

Tyto parametry definují odpovídající příkazovou hodnotu 5 poloh lopatek. Možnosti: 0..255

Zpětná vazba stavu pro pozici lopatek

Následující nastavení parametrů pro zpětnou vazbu stavu všech poloh lopatek.

Parametr "Hodnota stavu pro pozici 1/2/3/4/5"

Tyto parametry nastavují hodnotu zpětné vazby stavu každé polohy lopatek, zařízení aktualizuje stav ikony polohy lopatek podle přijaté hodnoty zpětné vazby. Možnosti: 0..255

8.3.4 Okno parametrů "Ovládání zvuku"

Okno parametrů "Ovládání zvuku", jak je znázorněno na obrázku 8- 26 - Okno parametrů "Ovládání zvuku", umožňuje nastavit ovládání hudby na pozadí.

Po výběru funkce se zobrazí objekty pro ovládání zvuku, například zapnutí/vypnutí, přehrávání/pauza, ovládání hlasitosti, další/předchozí skladba, režim přehrávání atd. Prostřednictvím těchto objektů lze ovládat modul hudby na pozadí.

+ General	Description for page function	
+ Home page	Page function	Audio control
- Function page	Power on/off	☒
Page 1-...	Power on/off status after download	☐ Off ☒ On
Page 6-...	Power on/off status after voltage recovery	As before voltage failure
Internal temperature meas...	Number of object for play/pause control	☒ One object ☐ Two objects
Human Centric Lighting(H...	Number of object for next/previous track control	☒ One object ☐ Two objects
+ Weekly timer function	Control mode of volume adjustment	☒ 1Bit (relative control) ☐ 1Byte (absolute control)
+ Logic function	Mute	☐
+ Scene Group function	Track name	☐
	Artist name	☐
	Album name	☐
	Play mode	☒
	Output value for Play mode	
	Output value for single cycle	0
	Output value for random play	1
	Output value for playlist cycle	2
	Output value for play in order	3
	Status feedback for Play mode	
	Status value for single cycle	0
	Status value for random play	1
	Status value for playlist cycle	2
	Status value for play in order	3

Obrázek 8-26 - Okno parametrů "Ovládání zvuku"

Parametr "Zapnutí/vypnutí"

Tento parametr slouží k nastavení, zda se má aktivovat funkce zapnutí/vypnutí. Ikona zapnutí/vypnutí na obrazovce není při vypnutí viditelná.

Parametr "Power on/off after download "

Tento parametr slouží k nastavení stavu zapnutí/vypnutí řídicího audio rozhraní po stažení.
Možnosti:

Vypn
uto

Zapn

uto

Parametr "Zapnutí/vypnutí po obnovení napětí"

Tento parametr slouží k nastavení stavu zapnutí/vypnutí řídicího zvukového rozhraní po obnovení napětí zařízení. Možnosti:

Zapn

uto

Vypn

uto

Stejně jako před poruchou napětí

Zapnuto: zařízení se zapne při obnovení napětí, toto rozhraní lze provozovat;

Vypnuto: zařízení se při obnovení napětí vypne, toto rozhraní nelze provozovat;

Před výpadkem napětí: zařízení se po obnovení napětí vrátí do stavu napájení jako před výpadkem napětí.

Parametr "Číslo objektu pro ovládání přehrávání/pauzy"

Tento parametr slouží k nastavení počtu objektů, které ovládají přehrávání/pauzu, 1 společný objekt nebo 2 samostatné objekty. Možnosti:

Jeden

objekt Dva

objekty

Parametr "Číslo objektu pro ovládání další/předchozí stopy"

Tento parametr slouží k nastavení počtu objektů, které ovládají další/předchozí stopu, 1 společný objekt nebo 2 samostatné objekty. Možnosti:

Jeden

objekt Dva

objekty

Parametr "Control mode of volume adjustment"

Tento parametr slouží k nastavení datového typu nastavení hlasitosti. Možnosti:

1Bit (relativní kontrola)

1Byte (absolutní kontrola)

Když je 1 bit, podporuje zvýšení/snížení hlasitosti a funkci ztlumení; Když je 1 bajt, lze pro nastavení hlasitosti použít pouze 1bajtový objekt a lze nastavit maximální hlasitost.

--Parametr "Datový typ objektu"

Tento parametr je viditelný, pokud je vybrána možnost 1byte. Nastavuje datový typ objektu 1byte. Možnosti:

Procento (DPT 5.001)

Procento (DPT 5.004)

--Parametr "Max. hodnota objemu [10..100]%"

Tento parametr je viditelný, když je vybrán 1byte. Nastavení maximální hodnoty hlasitosti. Možnosti: 10..100

Parametr " Mute"

Tento parametr je viditelný, pokud je vybrána možnost 1bit. Nastavte, zda má být povolena funkce ztlumení zvuku.

Parametr " Název skladby"

Tento parametr slouží k nastavení, zda se má zobrazovat název stopy.

Poznámka: Kódovací data telegramu názvu stopy jsou spojena s jazykem rozhraní, pokud je vybrána zjednodušená čínština, použijte UTF- 8, zatímco ostatní jazyky používají ISO8859. Telegramy názvu interpreta a názvu alba jsou stejné.

Parametr " Jméno umělce"

Tento parametr slouží k nastavení, zda se má zobrazovat jméno umělce.

Parametr " Název alba"

Tento parametr slouží k nastavení, zda se má zobrazovat název alba.

Parametr " Režim přehrávání"

Tento parametr slouží k nastavení, zda má být povolen režim přehrávání, při povolení se zobrazí následující parametry.

Výstupní hodnota pro režim přehrávání

--Parametr "Výstupní hodnota pro jednotlivý cyklus/náhodné přehrávání/cyklus přehrávání/přehrávání v pořadí" Tyto parametry slouží k nastavení výstupní hodnoty pro jednotlivé režimy přehrávání. Možnosti: 0..255

Stavová zpětná vazba pro režim přehrávání

--Parametr "Hodnota stavu pro přehrávání v jednom cyklu/náhodné přehrávání/cyklus seznamu přehrávání/přehrávání v pořadí"

Tyto parametry slouží k nastavení hodnoty stavu pro jednotlivé režimy přehrávání. Zařízení aktualizuje režim přehrávání zobrazený na obrazovce podle hodnoty zpětné vazby. Možnosti: 0..255

8.3.5 Okno parametrů "Řízení barev a teploty barev"

Okno parametrů "Řízení barev a teploty barev" je znázorněno na obrázku 8- 27.

+ General + Home page - Function page Page 1-... Page 6-...	Description for page function Page function Lighting type Reaction on "off" operation RGB Object type	Colour and colour temperature control RGB ☒ Only switch object send value 0 ☐ Brightness objects send value 0 ☒ 1x3byte ☐ 3x1byte
RGB		
+ General + Home page - Function page Page 1-... Page 6-...	Description for page function Page function Lighting type Reaction on "off" operation RGBW Object type	Colour and colour temperature control RGBW ☒ Only switch object send value 0 ☐ Brightness objects send value 0 1x6byte
RGBW		
+ General + Home page - Function page Page 1-... Page 6-... Internal temperature meas...	Description for page function Page function Lighting type Reaction on "off" operation RGB Object type Colour temperature Control type	Colour and colour temperature control RGBCW ☒ Only switch object send value 0 ☐ Brightness objects send value 0 ☒ 1x3byte ☐ 3x1byte ☐ Normal ☒ Directly(with warm/cool white algorithm)
RGBCW(1)		
Human Centric Lighting(H... + Weekly timer function + Logic function	Status feedback object Min. colour temperature [2000..7000] Max. colour temperature [2000..7000]	☒ Brightness+Colour Temperature ☐ Warm/cool white brightness 2700 K 6500 K
RGBCW(2)		

Obrázek 8-27 - Okno parametrů "Řízení barev a teploty barev"

Parametr "Typ osvětlení"

Tento parametr slouží k nastavení typu osvětlení pásu RGB. Možnosti:

RGB

RGBW

RGBCW

RGB: vhodné pro nastavení RGB tříbarevné lampy;

RGBW: vhodné pro nastavení RGBW čtyřbarevné lampy;

RGBCW: vhodné pro tříbarevné lampy RGB, regulace jasu a teploty barev.

Parametr "Reakce na "vypnuto "provoz"

Tento parametr slouží k nastavení odesílaného telegramu při vypnutém provozu, můžete zvolit pouze objekt spínače, který odešle hodnotu 0, nebo objekty Brightness, které odešlou hodnotu 0.

Možnosti:

Pouze objekt spínače odesílá

hodnotu 0 Objekty jasu odesílají

hodnotu 0

Parametr "Typ řízení teploty barev"

Tento parametr slouží k nastavení typu řízení teploty barev. Možnosti:

Normální

Přímo (s algoritmem teplé/chladné bílé)

Normální: odeslání hodnoty 1bajtového jasu a 2bajtové teploty barev;

Přímo (s algoritmem teplé/chladné bílé): přímé ovládání, je zabudován převodní algoritmus pro "jas + teplotu barvy" a teplý/chladný bílý jas, což jsou dva 1bajtové objekty, které se používají pro nastavení výstupního jasu pro ovládání teplé bílé LED a chladné bílé LED.

Parametr	"Typ	objektu	RGB/RGBW"

Tyto parametry slouží k nastavení typu objektu RGB nebo RGBW. Možnosti:

Vhodné pro typ RGB:

1x3byte

3x1byte

Vhodné pro typ RGBW:

1x6byte

4x1byte

3byte+1byte

Parametr "Status feedback object"

Tento parametr je viditelný, pokud je typ osvětlení RGBCW a typ ovládání je "Přímo (s algoritmem teplé/chladné bílé)". Nastavení objektu zpětné vazby stavu. Možnosti:

Jas+teplota barev

Teplý/chladný jas bílé

Jas+teplota barev: zpětná vazba jasu+teploty barev slouží k přesné komunikaci s údaji z druhého panelu;

Teplý/chladný jas bílé: zpětná vazba teplého/chladného jasu bílé slouží ke komunikaci s akčním členem.

Parametr "Min. teplota barev [2000..7000]K"



Parametr " Max. teplota barev [2000..7000]K"

Tyto parametry jsou viditelné, pokud je typ osvětlení RGBCW. Nastavte horní a dolní mezní hodnotu teploty barev. Možnosti:2000..7000

8.3.6 Okno parametrů "Zobrazení kvality ovzduší"

Okno parametrů "Zobrazení kvality ovzduší" je znázorněno na obrázku 8- 28 a obrázku 8- 29. Pro nastavení funkce zobrazení kvality ovzduší lze nastavit zobrazení teploty, vlhkosti, PM2,5, PM10, VOC, CO2, AQI, jasu, rychlosti větru a stavu deště. V jednom rozhraní lze zobrazit až 4 položky.

Obrázek 8-28 - Okno parametrů "Zobrazení kvality ovzduší" (1)

Obrázek 8-29 - Okno parametrů "Zobrazení kvality ovzduší" (2)

Parametr "Funkce položek x v zobrazení seznamu"(x=1~4)

) Nastavení zobrazení v seznamu, lze zobrazit až 4 položky. Možnosti:

Zakázat

Teplota

Vlhkost
PM2,5
PM10
CO2
VOC
AQI
Jas
Rychlost
větru Déšť

Tyto hodnoty jsou detekovány externími senzory a předávány na obrazovku k zobrazení. Pro zapnutí zobrazení se obrazovka zobrazí prázdná, pokud detekované hodnoty nejsou přijaty. Rozsah zobrazení:

Teplota: - 40 ~ 99 °C
Vlhkost: 0 ~ 100 %
PM2,5: 0 ~ 999ug/m3
PM10: 0 ~ 999ug/m3
CO2: 0~4000ppm
VOC: 0 ~ 9,99 mg/m3 nebo 0 ~
4000 ppm AQI: 0 ~ 500
Jas: 0~50000lux
Rychlost větru: 0 ~ 50 m/s nebo 0 ~ 183
km/h Stav deště: déšť nebo bez deště

--Parametr "Popis"

Tento parametr slouží k nastavení popisu položek zobrazení kvality ovzduší, lze zadat až 18 znaků. Skutečné zobrazení je až 12 znaků (nebo 6 čínských znaků).

Parametr "Time period for request external sensor [5..255]min"

Tento parametr slouží k nastavení časové periody pro čtení požadavku externího senzoru.

Možnosti: 5..255

Parametr "Object datatype of PM2.5"

Tento parametr slouží k nastavení datového typu PM2.5. Možnosti:

Hodnota v ug/m3(DPT_7.001)

Plovoucí hodnota v ug/m3(DPT_9.030)

Parametr "Object datatype of PM10"

Tento parametr slouží k nastavení datového typu PM10. Možnosti:

Hodnota v ug/m3(DPT_7.001)

Plovoucí hodnota v ug/m3(DPT_9.030)

Parametr "Object datatype of CO2"

Tento parametr slouží k nastavení datového typu CO2. Možnosti:

Hodnota v ppm(DPT_7.001)

Plovoucí hodnota v ppm(DPT_9.008)

Parametr "Object datatype of VOC"

Tento parametr slouží k nastavení datového typu VOC. Možnosti:

Hodnota v ug/m3(DPT_7.001)

Plovoucí hodnota v

ug/m3(DPT_9.030) Plovoucí

hodnota v ppm(DPT_9.008)

Parametr "Object datatype of Brightness"

Tento parametr slouží k nastavení datového typu jasu. Možnosti:

Hodnota v luxech(DPT_7.013)

Plovoucí hodnota v luxech(DPT_9.004)

Parametr "Object datatype of Windspeed"

Tento parametr slouží k nastavení datového typu rychlosti větru. Možnosti:

Plovoucí hodnota v m/s(DPT_9.005)

Plovoucí hodnota v km/h(DPT_9.028)



Note: Air Quality display description up to 12 chars., or 6 Chinese char., or 9 Russian, Greek chars.

8.3.7 Okno parametrů "Podlahové vytápění"

Okno parametrů "Podlahové vytápění", jak je znázorněno na obrázku 8- 30, slouží především k nastavení parametrů podlahového vytápění.

+ ≡ General + 🏠 Home page - 📄 Function page Page 1-... Page 6-... 🌡️ Internal temperature meas... 💡 Human Centric Lighting(H... + 🕒 Weekly timer function + 🔗 Logic function + 📁 Scene Group function	Description for page function Page function Floor heating Work mode Master Temperature reference from Internal and External sensor combination Combination ratio 50% Internal to 50% External Time period for request external sensor [0..255] 5 Minutes Read external sensor after restart ☒ Send temperature when the result change by 1.0K Cyclically send temperature [0...255,0=inactive] 0 Minutes Control value after temp. error[0..100] (If 2-point control, set value '0'=0, set value '>0'=1) 0 % Power on/off status after download ☐ Off ☒ On Power on/off status after voltage recovery As before voltage failure Default set temperature[16..32] 20 °C Min. set temperature[16..32] 16 °C Max. set temperature[16..32] 32 °C Temperature control method Heating on/off (2 point control) Object value of Heating on/off ☒ Heat on=1, Heat off=0 ☐ Heat on=0, Heat off=1 Lower Hysteresis[0..200] 20 *0.1K Upper Hysteresis[0..200] 20 *0.1K Cyclically send control value[0..255] 0 Minutes Scene function ☐ Timer function ☐
---	---

Obrázek 8-30 - Okno parametrů "Podlahové vytápění"

Parametr "Pracovní režim"

Tento parametr slouží k nastavení pracovního režimu podlahového vytápění. Možnosti:

Jednotlivé stránky

Master**Slave**

Jednoduché: funkce podlahového vytápění zařízení je nastavena na jednoduché řízení a s algoritmem regulace teploty, výstup přímo řídí pohon, při opětovném spuštění zařízení odesílá na sběrnici aktuální stav, např. zapnutí/vypnutí, požadovaná teplota;

Master: funkce podlahového vytápění zařízení je nastavena na vícenásobnou regulaci a s algoritmem regulace teploty, výstup je ovládán zařízením. Při opětovném spuštění zařízení odešle na sběrnici aktuální stav, například zapnutí/vypnutí, požadovanou teplotu;

Slave: funkce podlahového vytápění zařízení je nastavena na podřízené řízení, v této době se používá pouze jako dotyková a zobrazovací funkce, bez algoritmu řízení teploty, při restartu zařízení odešle požadavek na čtení stavu, například zapnutí/vypnutí, požadovaná teplota.

Parametr	"Referenční	teplota	od"
----------	-------------	---------	-----

Tento parametr slouží k nastavení zdroje referenční teploty podlahového vytápění. Možnosti:

Interní senzor

Externí senzor

Kombinace interního a externího senzoru

Nastavení teploty podlahového vytápění je podobné jako u RTC, podrobnosti viz kapitola 7.3.2.

Parametr "Stav zapnutí/vypnutí po stažení "

Pokud je pracovní režim "Slave", není tento parametr viditelný.

Nastavení stavu zapnutí/vypnutí řídicího rozhraní podlahového vytápění po stažení. Možnosti:

Vypn

uto

Zapn

uto

Parametr "Stav zapnutí/vypnutí po obnovení napětí"

Pokud je pracovní režim "Slave", není tento parametr viditelný.

Nastavení stavu zapnutí/vypnutí řídicího rozhraní podlahového vytápění po obnovení napětí zařízení.

Možnosti:

Zapn

uto

Vypn

uto

Stejně jako před poruchou napětí

Zapnuto: ovládací rozhraní je zapnuto, když je zařízení zapnuto, je v provozu, podlahové vytápění bude interně počítat podle typu ovládání, aby určilo aktuální stav vytápění je zapnuto nebo vypnuto;

Vypnuto: ovládací rozhraní je při zapnutém zařízení vypnuté, ikony na rozhraní nejsou funkční, kromě ikon časovače a zapnutí/vypnutí;

Jako před výpadkem napětí: řídicí rozhraní se vrátí do stavu před výpadkem napětí, pokud je zapnuté, podlahové vytápění interně vypočítá podle typu regulace aktuální řídicí stav.

Parametr	"Default"	set	temperature[16..32]°C"

Pokud je pracovní režim "Slave", není tento parametr viditelný.

Nastavení výchozí nastavené teploty při zapnutém podlahovém

vytápění. Možnosti: 16°C

17°C

...

32°C

Pokud je výchozí požadovaná teplota nižší než minimální požadovaná teplota, zobrazí se následující upozornění:

 The setpoint is less than minimum,so minimum will regard as setpoint in fact

Pokud je výchozí požadovaná teplota vyšší než maximální požadovaná teplota, zobrazí se následující upozornění:

 The setpoint is greater than maximum,so maximum will regard as setpoint in fact

Parametr "Min./Max. nastavená teplota[16..32]°C"

Tyto parametry slouží k nastavení nastavitelného rozsahu požadované teploty, minimální hodnota by měla být menší než maximální hodnota, pokud nastavení teploty přesáhne omezený rozsah, bude na výstupu zobrazena omezená teplota. (Poznámka: pokud je minimální teplota větší nebo rovna maximální, výchozí rozsah je 16~32 °C.)

Možnosti:

16°C

17°C

...

32°C

Pro žádanou teplotu musí být hodnota Min. menší než Max., pokud tomu tak není, nelze ji na ETS nakonfigurovat.

Parametr "Způsob regulace teploty"

Pokud je pracovní režim "Slave", není tento parametr viditelný.

Nastavte způsob regulace teploty podlahového vytápění. Různé typy regulace jsou vhodné pro ovládání různých regulátorů teploty. Možnosti:

Zapnutí/vypnutí topení (použijte
2bodovou regulaci) Topení PWM
(použijte PI regulaci)
Plynulá regulace vytápění (použijte PI regulaci)

Tyto parametry jsou viditelné, když je vybrána možnost "Heating on/off (use 2- point control)":

Při 2bodové regulaci je při teplotě vyšší než určitá nastavená teplota ohřev vypnutý, při teplotě nižší než určitá nastavená teplota je ohřev zapnutý.

--Parametr "Hodnota objektu Topení zapnuto/vypnuto"

Definujte spouštěcí hodnotu zapnutí/vypnutí podlahového
vytápění. Možnosti: Topení zapnuto=1,
Topení vypnuto=0
Heat on=0, Heat off=1

--Parametr "Dolní hystereze [0..200]*0.1K"

--Parametr "Horní hystereze [0..200]*0.1K"

Tyto dva parametry slouží k nastavení dolní/horní požadované teploty hystereze podlahového vytápění.

Možnosti: 0..200

Když skutečná teplota (T) > nastavená teplota + horní teplota hystereze, ohřev se zastaví;

Když je skutečná teplota (T) < nastavená teplota - nižší teplota hystereze, začne se ohřívat.

Například dolní teplota hystereze je 1 K, horní teplota hystereze je 2 K, teplota nastavení je 16 °C, pokud je T vyšší než 18 °C, pak se zastaví ohřev; pokud je T nižší než 15 °C, pak se spustí ohřev; pokud je T mezi 15 ~ 18 °C, pak se udržuje předchozí stav.

Tyto parametry jsou viditelné, pokud je vybrána možnost "Heating PWM (use PI control)" a "Heating continuous control (use PI control)":

Když je v režimu vytápění PWM (použijte PI regulaci), podlahové vytápění bude cyklicky přepínat ovládání ventilu podle řídicí hodnoty.

Při plynulé regulaci vytápění (použijte PI regulaci) bude podlahové vytápění řídit stav otevření/zavření ventilu podle řídicí hodnoty.

--Parametr "Invertovat kontrolní hodnotu"

Nastavte řídicí objekt na normální odesílání řídicí hodnoty nebo na odesílání invertované řídicí hodnoty, aby se řídicí hodnota mohla přizpůsobit typu ventilu.

Pokud je povolen, je po obrácení řídicí hodnoty odeslán na sběrnici prostřednictvím objektu.

--Parametr "Doba cyklu PWM [1..255] min"

Tento parametr je viditelný pouze v případě, že je typ regulace "Heating PWM (use PI control)". Pro nastavení periody cyklu řídicího objektu pro odeslání spínací hodnoty platí, že objekt odesílá spínací hodnotu podle pracovního cyklu řídicí hodnoty. Pokud je například nastavená perioda 10 min a řídicí hodnota je 80 %, pak objekt bude posílat zapínací telegram po dobu 8 min a vypínací telegram po dobu 2 min. Pokud se změní řídicí hodnota, změní se i časový poměr zapínacího a vypínacího telegramu objektu, ale perioda je stále stejná jako doba nastavení parametru.

Možnosti:1...255

--Parametr "Rychlost ohřevu"

Nastavte rychlost odezvy PI regulátoru vytápění. Pro různá prostředí platí různé rychlosti odezvy.

Možnosti:

Ohřev teplé vody (5K/150min)

Podlahové vytápění (5K/240 min)

Elektrické vytápění (4K/100min)

Definováno uživatelem

--Parametr "Proporcionální rozsah[10..100]*0,1K"(hodnota P)

--Parametr "Reset time[0..255]min"(I hodnota)

Tento parametr je viditelný, pokud je u parametru "Heating speed" (Rychlost vytápění) zvolena možnost "User defined" (Uživatelsky definováno), slouží k nastavení hodnoty PI regulátoru.

Další popisy dvoubodového režimu regulace a režimu PI regulace naleznete v kapitole 7.3.2.

Parametr "Cyklicky odesílat řídicí hodnotu [0..255]min"

Tento parametr slouží k nastavení periody cyklického odesílání řídicí hodnoty na sběrnici. Možnosti: 0..255

Parametr "Scene function"

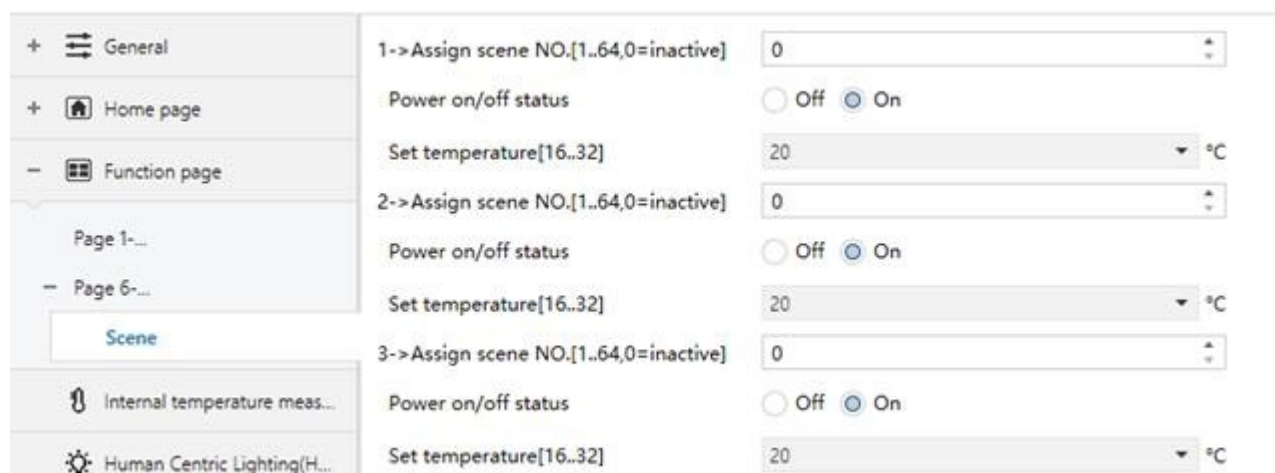
Pokud je pracovní režim "Slave", není tento parametr viditelný. Nastavte, zda má být povolena funkce scény.

Pokud je povoleno, propojení se zapnutím/vypnutím, režimem a požadovanou teplotou.

Parametr "Funkce časovače"

Pokud je pracovní režim "Slave", není tento parametr viditelný. Nastavte, zda se má povolit funkce časovače.

8.3.7.1 Okno parametrů "Scéna"



Obrázek 8-31 - Okno parametrů "Scéna"

Pokud je pracovní režim "Slave", není toto okno parametrů viditelné.

Toto okno parametrů je viditelné, když je povolena funkce scény.

Parametr "x -> Přiřazení scény NO. [1..64,0 = neaktivní]" (x=1~5)

Tento parametr slouží k nastavení čísla spouštěné scény. Podporuje až 5 spouštěných scén.

Možnosti: 0..64, 0=neaktivní

Scény lze vyvolat nebo uložit. Při ukládání nové scény je původní uložená nová scéna stále zachována. platí, když je napětí po vypnutí sběrnice opět obnoveno.

--Parametr "ON/OFF"

Tento parametr slouží k nastavení stavu zapnuto/vypnuto. Možnosti:

Vypnuto

Na adrese

Tento následující parametr není viditelný, pokud je vybrána možnost Vypnuto:

--Parametr "Set temperature[16..32]°C"

Tento parametr slouží k nastavení stavu požadované teploty. Možnosti:

5°C

6°C

...

32°C

Pokud je požadovaná teplota nižší než minimální nastavená teplota, zobrazí se následující upozornění:

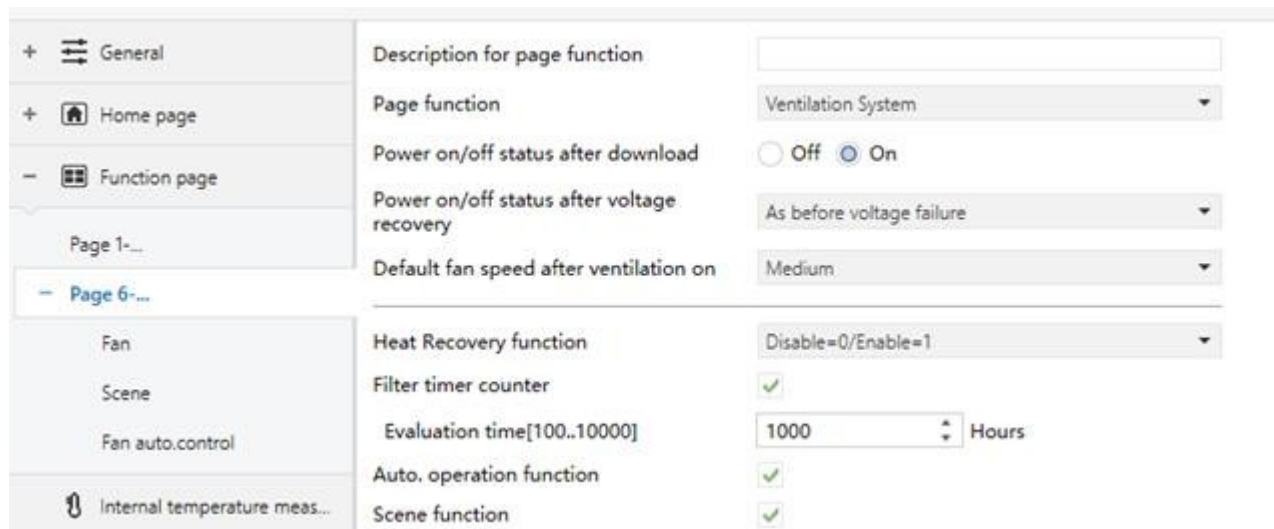
✖ The setpoint is less than minimum,so minimum will regard as setpoint in fact

Pokud je požadovaná teplota vyšší než maximální nastavená teplota, zobrazí se následující upozornění:

✖ The setpoint is greater than maximum,so maximum will regard as setpoint in fact

8.3.8 Okno parametrů "Ventilační systém"

Okno parametrů "Ventilační systém", jak je znázorněno na obrázku 8- 32, umožňuje nastavení parametrů ventilačního systému.



Obrázek 8-32 - Okno parametrů "Ventilační systém"

Parametr "Stav zapnutí/vypnutí po stažení"

Tento parametr slouží k nastavení stavu zapnutí/vypnutí rozhraní ventilačního systému po stažení aplikace. Možnosti:

Vypn

uto

Zapn

uto

Parametr "Stav zapnutí/vypnutí po obnovení napětí"

Tento parametr slouží k nastavení stavu zapnutí/vypnutí rozhraní ventilačního systému po obnovení napětí zařízení. Možnosti:

Zapn

uto

Vypn

uto

Stejně jako před poruchou napětí

Zapnuto: zařízení se vypne při obnovení napětí, toto rozhraní nelze ovládat, kromě resetování filtru a zapnutí/vypnutí napájení;

Vypnuto: zařízení se při obnovení napětí vypne, toto rozhraní nelze ovládat, kromě resetování filtru a zapnutí/vypnutí napájení;

Jako před výpadkem napětí: zařízení se po obnovení napětí vrátí do stavu napájení jako před výpadkem napětí.

Parametr "Výchozí rychlost ventilátoru po zapnutí ventilace"

Tento parametr slouží k nastavení počáteční rychlosti ventilátoru po zapnutí ventilace.

Možnosti:

Nízká

Středně

vysoký

Parametr "Funkce rekuperace tepla"

Tento parametr slouží k nastavení, zda má být povolena funkce rekuperace tepla při větrání.

Možnosti:

Zakázat

Disable=0/Enable=1

Disable=1/Enable=0

Pokud jsou vybrány poslední dvě možnosti, je rekuperace tepla z větrání ve výchozím nastavení povolena, tj. zapnuta po zapnutí napájení.

Pokud je vypnutá, nelze ji ovládat.

Parametr "Filter timer counter"

Tento parametr slouží k nastavení, zda má být povolena funkce čítače časovače filtru.

Pokud je povolen, zobrazí se následující parametr.

--Parametr "Doba vyhodnocení[100..10000]h"

Tento parametr slouží k nastavení životnosti filtru. Možnosti:100..10000

Pokud filtr trvá déle, než je nastavená doba, filtr vyše alarm a vyzve k vyčištění filtru.

Délku životnosti filtru lze resetovat pomocí objektu "Filter timer reset".

Délku životnosti filtru lze počítat pomocí objektu "Počítadlo časovače filtru". Délka počítání se udává v hodinách. Hodnota počítání se při změně odešle na sběrnici a dobu trvání počítání filtru lze změnit prostřednictvím sběrnice.

Parametr	"Funkce	aut.	provozu"

Tento parametr slouží k nastavení, zda je viditelné rozhraní aut. provozu otáček ventilátoru. Pokud je tato funkce povolena, otáčky ventilátoru se řídí podle detekce PM2,5 nebo CO2, které jsou získávány ze sběrnice. Telegram automatických otáček ventilátoru je takový, že hodnota 1 je aktivována, hodnota 0 je zrušena.

Parametr	"Scénická	funkce"

Tento parametr slouží k nastavení, zda má být povolena scénická funkce ventilace.

8.3.8.1 Okno parametrů "Fan"

The screenshot shows the 'Fan' parameter configuration window. The left sidebar contains a tree view with the following items: 'General', 'Home page', 'Function page', 'Page 1...', 'Page 6...' (expanded), 'Fan' (selected), 'Scene', 'Fan auto.control', 'Internal temperature meas...', 'Human Centric Lighting(H...', and 'Weekly timer function'. The main area displays the following settings:

- Data type of fan speed:** Radio buttons for '1bit' and '1byte' (selected).
- Object datatype of 1byte fan speed:** Radio buttons for 'Percentage (DPT_5.001)' (selected) and 'Fan stage (DPT_5.100)'.
- Output value for Fan speed:** Four input fields with percentage indicators:
 - Output value for Fan speed off: 0 %
 - Output value for Fan speed low: 33 %
 - Output value for Fan speed medium: 67 %
 - Output value for Fan speed high: 100 %
- Status feedback for Fan speed:** Four input fields with percentage indicators:
 - Status value for Fan speed off: 0 %
 - Status value for Fan speed low: 33 %
 - Status value for Fan speed medium: 67 %
 - Status value for Fan speed high: 100 %

Obrázek 8-33 - Okno parametrů "Ventilátor"

Parametr "Datový typ otáček ventilátoru"

Tento parametr slouží k nastavení datového typu objektu otáček ventilátoru. Možnosti:

1bit

1byte

Následující parametry jsou viditelné, když je vybrán 1bit:

--Parametr "Hodnota objektu pro rychlost ventilátoru vypnuto/nízká/střední/vysoká"

Tyto parametry definují vysílací hodnotu pro každé přepínání otáček ventilátoru, jsou vysílány třemi 1bitovými objekty najednou. Možnosti:

č.1=0,	č.2=0,	č.3=0
č.1=1,	č.2=0,	č.3=0
č.1=0,	č.2=1,	č.3=0
č.1=1,	č.2=1,	č.3=0
č.1=0,	č.2=0,	č.3=1
č.1=1,	č.2=0,	č.3=1
č.1=0,	č.2=1,	č.3=1
č.1=1,	č.2=1,	č.3=1

Parametr "Zpoždění mezi přepnutím otáček ventilátoru [0..100]*50ms"

Tento parametr definuje dobu zpoždění převodu a lze jej zohlednit podle technických vlastností ventilátoru. Možnosti: 0... 100

Při přepínání otáček ventilátoru je třeba nejprve otáčky ventilátoru vypnout a po uplynutí doby zpoždění otáčky ventilátoru zapnout, než se telegram odešle na sběrnici.

Pokud je doba zpoždění nastavena na 0, nevypne se jako první, ale přepne se přímo na další rychlost ventilátoru.

Následující parametry jsou viditelné při výběru 1 bajtu:

--Parametr "Datový typ objektu 1byte fan speed"

Tento parametr slouží k nastavení datového typu objektu 1byte fan speed.

Možnosti: (DPT 5.100)

Procento (DPT 5.001)

Výstupní hodnota pro otáčky ventilátoru

--Parametr "Výstupní hodnota pro rychlost ventilátoru vypnuto/nízká/střední/vysoká"

Tyto parametry slouží k nastavení výstupní hodnoty pro každé přepínání otáček ventilátoru. Možnosti podle datového typu objektu ventilátoru: 0..255/0..100

Zpětná vazba stavu pro rychlost ventilátoru

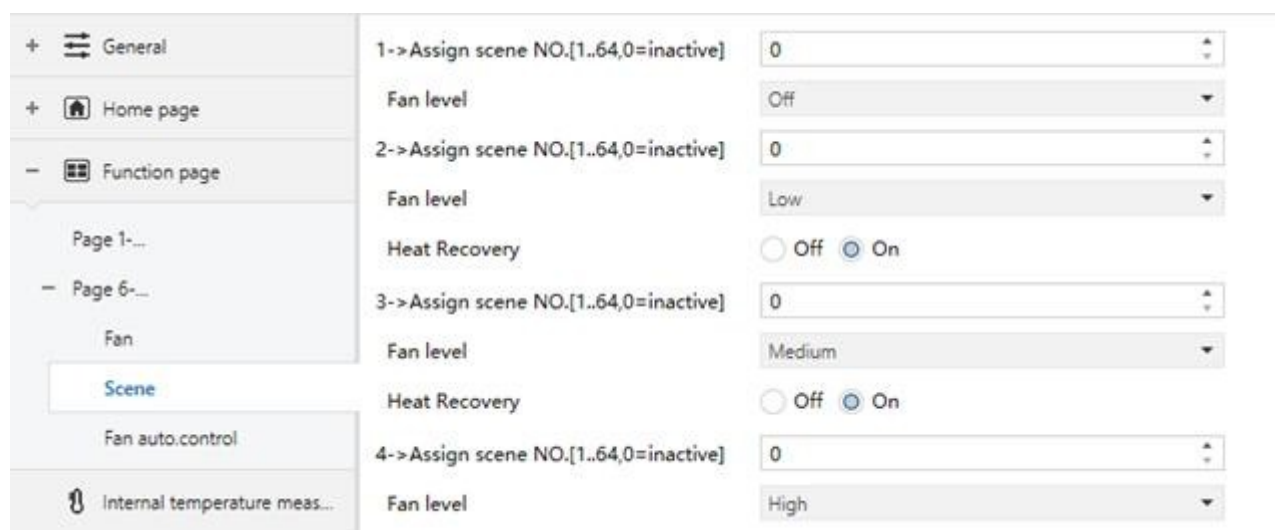
--Parametr "Hodnota stavu pro rychlost ventilátoru vypnuto/nízká/střední/vysoká"

Tyto parametry slouží k nastavení hodnoty zpětné vazby stavu pro každou rychlost ventilátoru. Zařízení bude aktualizovat displej podle hodnoty zpětné vazby. Možnosti podle datového typu objektu ventilátoru: 0..255/0..100

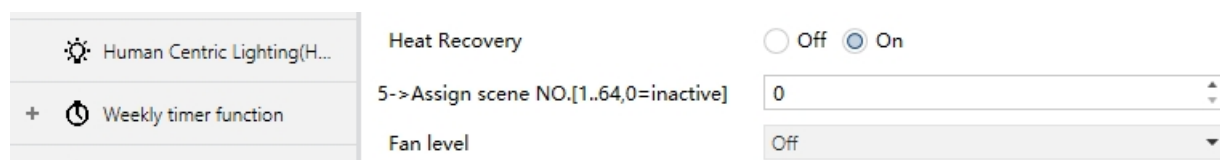
Poznámka: hodnota out a hodnota stavu musí splňovat podmínku $off < low < medium < high$, pokud tomu tak není, nelze je nakonfigurovat na ETS a zobrazí se červené varování, jak je uvedeno níže:

Output value for Fan speed off	0	%
Output value for Fan speed low	68	%
Output value for Fan speed medium	67	%
Output value for Fan speed high	100	%

8.3.8.2 Okno parametrů "Scéna"



Obrázek 8-34 - Okno parametrů "Scéna" (1)



Obrázek 8-35 - Okno parametrů "Scéna" (2)

Toto okno parametrů je viditelné, když je povolena funkce scény.

Parametr " x- >Přiřazení scény NO. [1..64,0 = neaktivní]" (x=1~5)

Tento parametr slouží k nastavení čísla spouštěné scény. Podporuje až 5 spouštěných scén.

Možnosti: 0..64, 0=neaktivní

--Parametr "Úroveň ventilátoru"

Tento parametr slouží k nastavení úrovně otáček ventilátoru

scény x. **Možnosti:** Vypnuto

Nízká

Střední

Vysoká

Tento následující parametr není viditelný, pokud je vybrána možnost Vypnuto.

-Parametr "Rekuperace tepla"

Tento parametr je viditelný, když je povolena funkce rekuperace tepla. Nastavení stavu rekuperace tepla scény scény x. **Možnosti:**

Vypn

uto

Zapn

uto

8.3.8.3 Okno parametrů "Fan auto.control"

The screenshot shows the 'Fan auto.control' configuration window. The left sidebar contains a tree view with the following items: General, Home page, Function page, Page 1..., Page 6..., Fan, Scene, Fan auto.control (selected), Internal temperature meas..., and Human Centric Lighting(H...). The main area contains the following settings:

- Auto.operation on object value: ☐ 0=Auto/1=Cancel ☒ 1=Auto/0=Cancel
- Control value reference from: ☒ PM2.5 ☐ CO2
- Period for request control value[0..255]: 2 Minutes
- The speed status after control value error: Off
- Object datatype of PM2.5: ☒ Value in ug/m3(DPT_7.001) ☐ Float value in ug/m3(DPT_9.030)
- Threshold value OFF<->speed low [1..999]: 35
- Threshold value speed low<->medium [1..999]: 75
- Threshold value speed medium<->high [1..999]: 115
- Hysteresis value is threshold value in +/- [10..30]: 10
- Minimum time in fan speed[0..65535]: 10 Seconds

Obrázek 8-36 - "Auto. Okno parametrů Control_PM2.5"

+ General	Auto.operation on object value	☐ 0=Auto/1=Cancel ☒ 1=Auto/0=Cancel
+ Home page	Control value reference from	☐ PM2.5 ☒ CO2
- Function page	Period for request control value[0..255]	2 Minutes
Page 1-...	The speed status after control value error	Off
- Page 6-...	Object datatype of CO2	☐ Value in ppm(DPT_7.001) ☒ Float value in ppm(DPT_9.008)
Fan	Threshold value OFF<->speed low [1..4000]	450
Scene	Threshold value speed low<->medium [1..4000]	1000
Fan auto.control	Threshold value speed medium<->high [1..4000]	2000
Internal temperature meas...	Hysteresis value is threshold value in +/- [100..400]	200
Human Centric Lighting(H...	Minimum time in fan speed[0..65535]	10 Seconds

Obrázek 8-37 - "Auto. Okno parametru Control_CO2"

Po aktivaci automatického provozu ventilační systém automaticky nastaví rychlost ventilátoru podle řídicí hodnoty.

Toto okno parametrů je viditelné, když je povolena funkce automatického provozu.

Parametr "Auto. operation on object value"

Tento parametr slouží k nastavení hodnoty telegramu pro aktivaci automatického provozu.

Možnosti:

0=Auto/1=Zrušit

1=Auto/0=Zrušit

0=Auto/1=Cancel: když objekt "Automatická funkce" obdrží telegram s hodnotou "0", aktivuje se automatický provoz, když obdrží "1", ukončí se automatický provoz;

1=Auto/0=Cancel: když objekt "Automatická funkce" obdrží telegram s hodnotou "1", aktivuje se automatický provoz, když obdrží "0", ukončí se automatický provoz.

Po zapnutí napájení není automatický provoz standardně aktivován.

Parametr "Reference řídicí hodnoty od"

Tento parametr slouží k nastavení reference řídicí hodnoty při automatickém provozu.

Možnosti:

PM2,5

CO2**Parametr "Period for request control value [0..255] Min"**

Tento parametr slouží k nastavení časového úseku, po který má zařízení odeslat požadavek na načtení řídicí hodnoty do externího snímače. Možnosti: 0..255

Parametr "Stav rychlosti při chybě řídicí hodnoty"

Tento parametr slouží k nastavení výchozích otáček ventilátoru ventilačního systému, pokud je řídicí hodnota chybná. Možnosti:

Vyp
nut
o
Níz
ká
Středně
vysoký

Poznámka: Pokud při čtení řídicí hodnoty z externího snímače nedojde k žádné odezvě, bude to standardně považováno za poruchu externího snímače a chybu řídicí hodnoty.

Parametr "Datový typ objektu PM2.5"

Tento parametr slouží k nastavení datového typu PM2,5. Datový typ určuje typ objektu, vyberte jej podle typu dat dokovacího senzoru PM2,5. Možnosti: V případě, že se jedná o datový tok 2.5.2, můžete zadat následující parametry:

Hodnota v ug/m3(DPT_7.001)
Plovoucí hodnota v
ug/m3(DPT_9.030)

DPT_7.001: vhodné pro integrovanou hodnotu.

DPT_9.030: vhodné pro plovoucí hodnotu.

Parametr "Datový typ objektu CO2"

Tento parametr slouží k nastavení datového typu CO2. Datový typ určuje typ objektu, vyberte jej podle typu datového údaje dokovacího senzoru CO2. Možnosti:

Hodnota v ppm(DPT_7.001)
Plovoucí hodnota v
ppm(DPT_9.008)

DPT_7.001: vhodné pro integrovanou hodnotu.

DPT_9.008: vhodné pro plovoucí hodnotu.

Parametr "Prahová hodnota OFF<-- >rychlost Nízká[1..999]/ [1... 4000]"

Definice prahové hodnoty pro rychlost OFF<-- >low, možnosti: 1..999/1..4000

Pokud je kontrolní hodnota větší nebo rovna této prahové hodnotě nastavení, spustí se nízké otáčky ventilátoru; pokud je kontrolní hodnota menší než tato prahová hodnota nastavení, ventilátor se vypne.

Parametr "Rychlost prahové hodnoty nízká<-- >střední[1..999]/ [1... 4000]"

Definujte prahovou hodnotu pro otáčky nízké<-- >střední, pokud je kontrolní hodnota větší nebo rovna této prahové hodnotě nastavení, spustí se střední otáčky ventilátoru. Volby: Ventilátor se nastaví na hodnotu 1: 1..999/1..4000

Parametr "Threshold value speed medium<-- >high[1..999]/ [1... 4000]"

Definujte prahovou hodnotu pro otáčky medium<->high, pokud je kontrolní hodnota větší nebo rovna této prahové hodnotě nastavení, spustí se vysoké otáčky ventilátoru. Volby: Ventilátor se nastaví na hodnotu 1: 1..999/1..4000

Tip: Řídicí jednotka vyhodnocuje prahové hodnoty ve vzestupném pořadí.

První kontrola → VYPNUTO <-> prahová hodnota nízkých otáček ventilátoru → nízké otáčky ventilátoru <-> střední otáčky ventilátoru → střední otáčky ventilátoru

<-> vysoké otáčky ventilátoru.

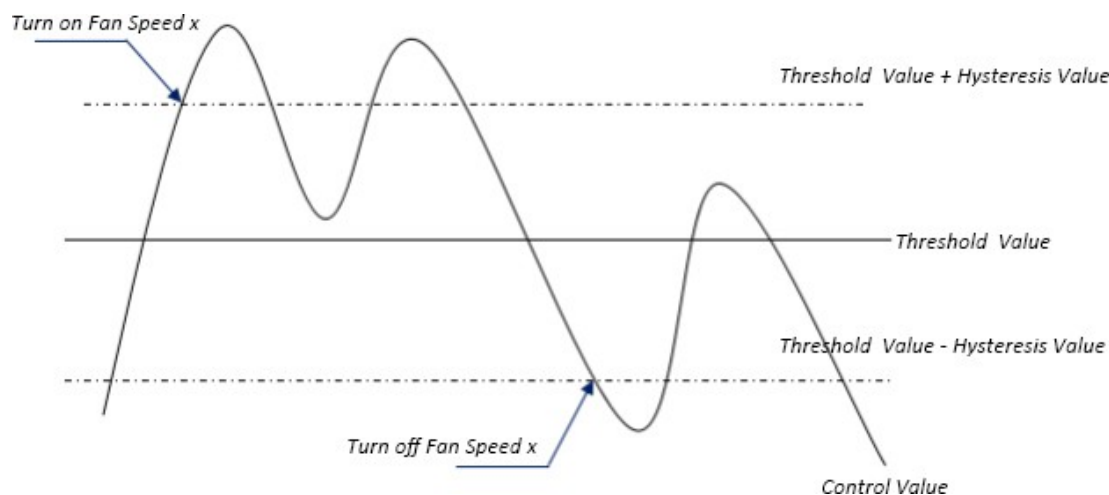
Správnost funkčního provedení je zaručena pouze v tomto případě:

Práh vypnutí <-> nízké otáčky ventilátoru je nižší než práh nízkých otáček ventilátoru <-> střední otáčky ventilátoru a práh nízkých otáček ventilátoru <-> střední otáčky ventilátoru je nižší než práh středních otáček ventilátoru <-> vysoké otáčky ventilátoru.

Parametr "Hodnota hystereze je prahová hodnota v +/- [10... 30]/[100..400]"

Tento parametr slouží k nastavení hodnoty hystereze prahové hodnoty, která může zabránit zbytečnému zásahu ventilátoru, když řídicí hodnota kolísá v blízkosti prahové hodnoty. Možnosti: 10..30/100..400

Například typ kontroly je PM2,5, hodnota hystereze je 10 a prahová hodnota je 35, pak horní mezní hodnota 45 (prahová hodnota+hodnota hystereze) a dolní mezní hodnota 25 (prahová hodnota-hodnota hystereze). Pokud je řídicí hodnota mezi 25~45, akce ventilátoru nebude vyvolána a bude stále zachován předchozí stav. Pouze hodnota menší než 25 nebo větší nebo rovna 45 změní stav chodu ventilátoru. Jak je znázorněno na následujícím obrázku:



Obrázek 8-38 - Hysterezní vliv na otáčky ventilátoru

Poznámka:

Pokud je povolena hystereze a dojde k překrytí prahové hodnoty, je akce ventilátoru specifikována následovně:

- 1) Hystereze určuje regulační bod, ve kterém dochází k převodu otáček ventilátoru;
- 2) Pokud dojde k přepočtu otáček ventilátoru, jsou nové otáčky ventilátoru určeny řídicí

hodnotou a prahovou hodnotou bez ohledu na hysterezi.

Například (1):

Vezměme si jako příklad částice PM_{2,5}

OFF <- > Prahová hodnota nízkých otáček ventilátoru je 35

Nízké otáčky ventilátoru <- > Prahová hodnota středních

otáček ventilátoru je 55 Střední otáčky ventilátoru <-

> Prahová hodnota vysokých otáček ventilátoru je 75 Hodnota

hystereze je 25

Otáčky turbíny ventilátoru se zvyšují z polohy OFF:

Stav vypnutí ventilátoru se změní při řídicí hodnotě 60 ($\geq 25+35$) a nové otáčky ventilátoru budou střední otáčky ventilátoru (protože 60 je mezi 55 a 75, bez ohledu na hysterezi v tomto okamžiku), takže nízké otáčky ventilátoru jsou ignorovány;

Chování otáček ventilátoru při poklesu z vysokých otáček ventilátoru:

Vysoké otáčky ventilátoru se změní při řídicí hodnotě 50 ($< 75-25$) a nové otáčky ventilátoru budou nízké otáčky ventilátoru (protože 50 je mezi 35 a 55, bez ohledu na hysterezi), takže otáčky ventilátoru se ignorují.

Například(2):

Vezměme si jako příklad částice PM_{2,5}

OFF <- > Prahová hodnota nízkých otáček ventilátoru je 20

Nízké otáčky ventilátoru <- > Prahová hodnota středních

otáček ventilátoru je 40 Střední otáčky ventilátoru <-

> Prahová hodnota vysokých otáček ventilátoru je 70 Hodnota

hystereze je 10.

Při zvyšování otáček ventilátoru z polohy OFF:

Stav OFF se zapne, když je řídicí hodnota 30 ($\geq 20+10$).

Po přijetí řídicí hodnoty 41 bude nová rychlost střední (protože hystereze je ignorována, když je hodnota 41 mezi 40 a 70), proto je nízká rychlost ignorována.

Po přijetí řídicí hodnoty 39 budou nové otáčky nízké (protože hystereze se ignoruje, když je hodnota 39 mezi 20 a 40).

Když se rychlost ventilátoru sníží z vysoké:

Vysoká rychlost se zapne, když je kontrolní hodnota 60 ($< 70-10$).

Když je přijata řídicí hodnota 39, nová rychlost bude nízká (protože hystereze je ignorována, když je hodnota 39 mezi 20 a 40), proto je střední rychlost ignorována.

3) Pokud je řídicí hodnota 0, ventilátor je za všech okolností vypnutý.

Parametr "Minimální doba v otáčkách ventilátoru [0... 65535]s"

Definuje dobu setrvání ventilátoru z aktuálních otáček ventilátoru na vyšší nebo nižší otáčky ventilátoru, tj. minimální dobu provozu ventilátoru.

Pokud potřebujete přepnout na jinou rychlost ventilátoru, musíte před přepnutím vyčkat tuto dobu.

Pokud aktuální rychlost ventilátoru běží dostatečně dlouho, lze rychlost ventilátoru změnit rychle.

Možnosti: 0..65535

0: minimální doba chodu není stanovena, ale je třeba zohlednit dobu zpoždění přepínání otáček ventilátoru.

Poznámka: Doba pobytu pro nastavení tohoto parametru je povolena pouze v režimu Auto.

8.3.9 Okno parametrů "Zobrazení měření energie"

Okno parametrů "Zobrazení měření energie", jak je znázorněno na obrázku 8- 39, pro nastavení funkce zobrazení měření energie, lze nastavit zobrazení proudu, napětí, výkonu a energie. V rozhraní lze nastavit zobrazení až 8 položek.

Obrázek 8-39 - Okno parametrů "Zobrazení měření energie"

Parametr "Počet měření energie"

Nastavení počtu měření energie v rozhraní zobrazení měření energie. Možnosti:

1/2/3/4/5/6/7/8

Lze nastavit zobrazení až 8 položek.

Měřič energie x (x=1..8)

--Parametr "Popis"

Tento parametr slouží k nastavení popisu položek zobrazení energie. Lze zadat až 18 znaků a zobrazit až 6 čínských znaků.

--Parametr "Typ dat zobrazované hodnoty"

Tento parametr slouží k nastavení typu dat zobrazovaných položek měření energie.

Možnosti: Hodnota v mA(DPT 7.012)

Plovoucí hodnota v mA(DPT

9.021) Plovoucí hodnota v

A(DPT 14.019) Plovoucí

hodnota v mV(DPT 9.020)

Plovoucí hodnota ve V(DPT

14.027) Plovoucí hodnota ve

W(DPT 14.056) Plovoucí

hodnota v kW(DPT 9.024)

Hodnota ve Wh(DPT

13.010) Hodnota v

kWh(DPT 13.013)

Parametr "Časové období pro požadavek na hodnotu měřiče[5..255]Min"

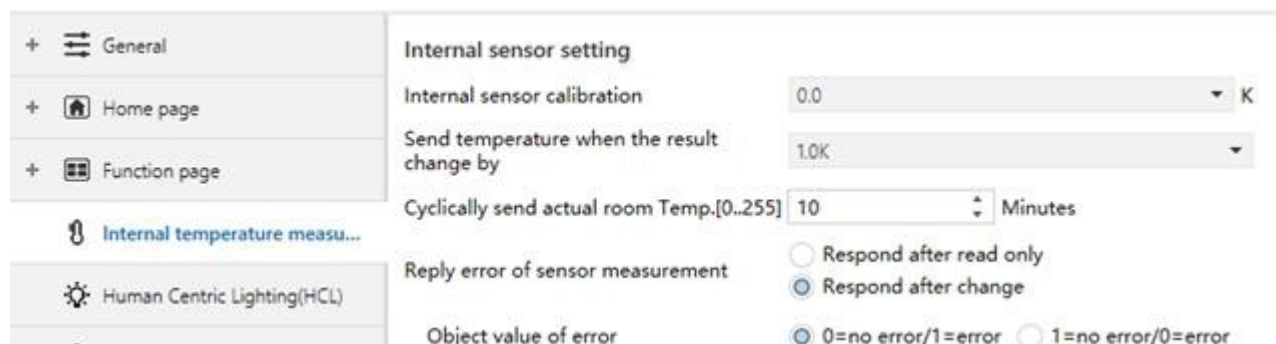
Tento parametr slouží k nastavení časového úseku pro požadavek na hodnotu měřidla přístroje zaslaný externímu měřicímu pohonu. Možnosti:5...255



Note: Energy Meter description up to 12 chars., or 6 Chinese chars., or 9 Russian, Greek chars.

8.4 Okno parametrů "Měření vnitřní teploty"

Okno parametrů "Měření vnitřní teploty" je znázorněno na obrázku 8- 40. Slouží především k nastavení souvisejících parametrů detekce vnitřního čidla.



Obrázek 8-40 - Okno parametrů "Měření vnitřní teploty"

Následující parametry slouží k nastavení kalibrační hodnoty, stavu odeslání a chybového hlášení interního senzoru. Pokud je interní snímač zvolen i pro jiné funkce, postupujte podle této části.

Parametr "Kalibrace interního senzoru"

Tento parametr slouží k nastavení kalibrační hodnoty teploty vnitřního snímače, tj. ke kalibraci naměřené hodnoty vnitřního snímače tak, aby se blížila aktuální okolní teplotě. Možnosti:

- 5.0K

...

0.0K

...

5.0K

Poznámka: po zapnutí zařízení trvá doba stability detekce vnitřního snímače 30 minut, proto může být zjištěná hodnota teploty v počáteční fázi práce zařízení nepřesná.

Parametr "Odeslat teplotu při změně výsledku o"

Tento parametr slouží k nastavení, zda se má při změně teploty na určitou hodnotu povolit odesílání aktuální hodnoty teploty na sběrnici. Neodesílat, když je zakázáno. Možnosti:

Zakázat

0.5K

...

10.0K

Parametr "Cyklicky odesílat aktuální pokojovou teplotu.[0..255]min"

Nastavte dobu cyklického odesílání hodnoty detekce teploty na sběrnici. Možnosti: 0..255 Tato doba je nezávislá a začne se počítat po dokončení programování nebo resetu.

Změna přenosu nemá na toto období žádný vliv.

Parametr "Chyba odpovědi měření senzoru"

Tento parametr slouží k nastavení podmínky odeslání hlášení o chybovém stavu při chybě vnitřního senzoru, možnosti:

Reagovat pouze po
přečtení Reagovat po
změně

Reagovat pouze po čtení: pouze když zařízení obdrží chybu čtení od jiného zařízení sběrnice nebo sběrnice, objekt "Temp.error report" odešle stav chyby na sběrnici;

Reakce po změně: objekt "Temp.error report" okamžitě odešle telegram na sběrnici, aby nahlásil chybovou hodnotu, když se změní chybový stav.

--Parametr "Hodnota objektu chyby"

Tento parametr slouží k určení hodnoty chyby objektu.

Možnosti: 0=žádná chyba/1=chyba

1=žádná chyba/0=chyba

0=žádná chyba/1=chyba: hodnota objektu, u kterého nedošlo k chybě vnitřního senzoru, je 0 a hodnota objektu, u kterého došlo k chybě vnitřního senzoru, je 1;

1=žádná chyba/0=chyba: má opačný význam.

Poznámka: pokud je připojení vnitřního snímače abnormální nebo je zjištěná teplota mimo rozsah - 20 °C ~ 60 °C, bude zařízení považovat snímač za vadný nebo nesprávný.

8.5 Okno parametrů "Funkce týdenního časovače"

Okno parametrů "Týdenní funkce časovače" je zobrazeno na obrázku 8- 41 a umožňuje konfigurovat až 8 časových funkcí.



Obrázek 8-41 - Okno parametrů "Funkce týdenního časovače"

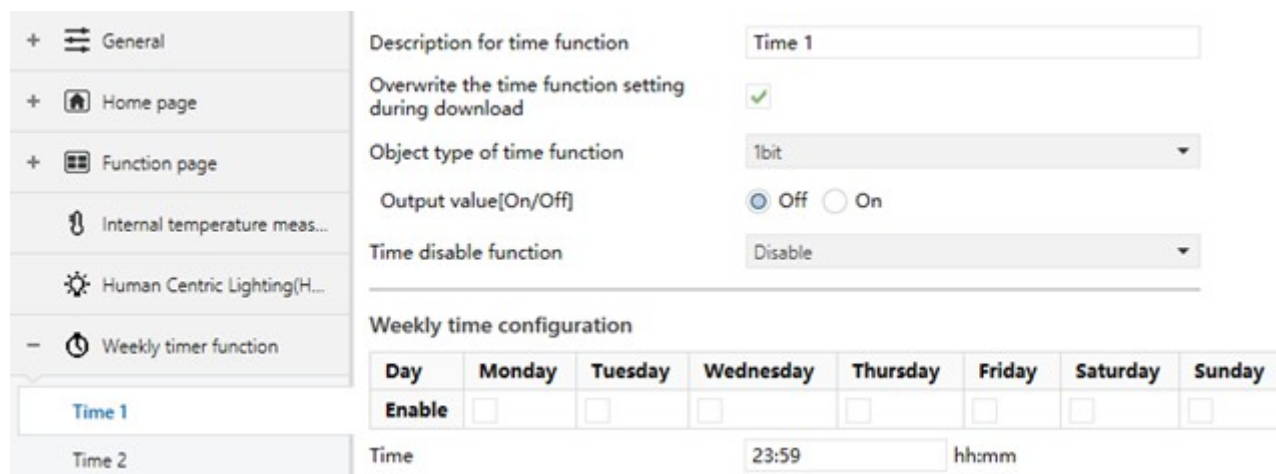
Parametr "Časová funkce x" (x=1~16)

Tento parametr slouží k nastavení, zda má být povolena časová funkce x. Příslušné okno parametru a objekty jsou viditelné, pokud je povolena.

8.5.1 Okno parametrů "Čas x"

Okno parametrů "Čas x" je znázorněno na obrázku 8- 42 a slouží k nastavení hodnoty a času odesílání každého časovače.

Parametry každé časové funkce jsou stejné. Vezměme si například nastavení časovače, abychom si představili nastavení jejich parametrů.



Obrázek 8-42 - Okno parametru "Čas x"

Parametr "Popis funkce času"

Tento parametr slouží k nastavení popisu časové funkce, lze zadat až 12 znaků (podporováno je až 6 čínských znaků).

Parametr "Přepsat nastavení časové funkce při stahování"

Tento parametr slouží k nastavení, zda se má při stahování přepsat nastavení časové funkce.

Pokud je funkce týdenního časovače na obrazovce povolena, podléhá konfiguraci ETS po stažení aplikace.

Pokud je vypnuto, pokud je kanál již aktivován, konfigurace ETS se na obrazovku nepřenáší, ale není aktivována na začátku, kanál funkce týdenního časovače na obrazovce podléhá ETS.

Parametr "Object type of time function"

Tento parametr slouží k nastavení datového typu odesílané hodnoty při příchodu časování času

x.

Možnosti:

1bit

1byte

2byte

--Parametr "Datový typ objektu"

Tento parametr slouží k určení datového typu 1byte nebo

2byte. Pokud je 1byte, Options:

1byte unsigned value

1byte[scene control]

Režim HVAC

Když 2byte, možnosti:

2byte unsigned value Hodnota

teploty

--Parametr "Výstupní hodnota/číslo scény[...]"

Tento parametr slouží k nastavení hodnoty telegramu, který má být odeslán po příchodu času x. Rozsah závisí na možnostech předchozího parametru.

参数 "Funkce vypnutí času"

Tento parametr slouží k nastavení, zda lze časovou funkci zakázat nebo povolit prostřednictvím objektu, nebo k nastavení spouštěcí hodnoty časování povolení/zakázání. Možnosti:

Zakázat

Zakázat=0/Zapnout

=1

Zakázat=1/Zapnout

=0

Týdenní časová konfigurace

Následující parametry jsou určeny pro nastavení času x, když přijde čas, provedte čas x.

Parametr " Pondělí/úterý/středa/čtvrtek/pátek/sobota/neděle"

Tento parametr slouží k nastavení dne v týdnu, kdy se má povolit čas x.

Parametr "Time"

Tento parametr slouží k nastavení konkrétního času x. Možnosti:

Hodiny: 0..23

Zápis: 0..59

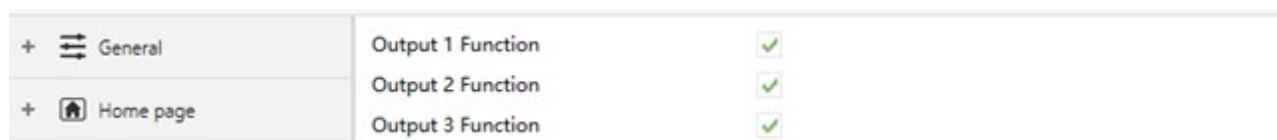
Poznámka:Přesnost hodin reálného času RTC uvnitř zařízení je ± 10 ppm.

8.6 Okno parametrů "Funkce skupiny scén"

Okno parametrů "Funkce skupiny scén", pro nastavení skupiny scén, lze konfigurovat až 8 funkcí skupiny scén, v každé skupině je 8 výstupů, jak je uvedeno níže.



Obrázek 8-43 - Okno parametrů "Funkce skupiny scén"



Obrázek 8-44 - Okno parametrů "Skupina x"



Obrázek 8-45 - Okno parametru "Výstupní funkce y"

Parametr "Funkce skupiny scén x"(x=1~8

) Tento parametr slouží k nastavení, zda má být povolena funkce skupiny scén x, až 8 skupin scén.

Parametr "Výstupní funkce y"(y=1~8)

Tento parametr slouží k nastavení, zda má být povolen výstup y skupiny scén x, až 8 výstupních funkcí pro každou skupinu scén.

Vzhledem k tomu, že 8 skupinových funkcí je stejných a 8 výstupních funkcí každé skupiny také, následující popis se týká pouze jednoho výstupu skupiny:

Parametr "Popis funkce výstupu y"(y=1~8

) Tento parametr slouží k nastavení popisu názvu výstupu y skupiny x, až do 30 znaků.

Parametr "Object type of Output y" (y=1~8

) Tento parametr slouží k nastavení typu objektu výstupu y skupiny x. Možnosti:

1bit

1byte

2byte

--Parametr "Datový typ objektu"

Tento parametr slouží k nastavení datového typu 1byte nebo 2byte. Pokud je datový typ 1byte, možnosti:

1bajtová nepodepsaná

hodnota HVAC mode

Pokud je datový typ 2byte, možnosti:

2byte unsigned value Hodnota

teploty

Parametr "z- >Spouštěcí scéna NO.[1~64,0=neaktivní]" (z=1~8)

Tento parametr slouží k nastavení čísla spouštěné scény výstupu y skupiny x. Pro každý výstup lze nakonfigurovat až 8 spouštěných scén. Možnosti:0..64, 0=neaktivní

--Parametr "Hodnota objektu výstupu y"

Tento parametr slouží k nastavení výstupní hodnoty, rozsah závisí na typu dat výstupu y: Pokud je

datový typ 1bit, možnosti: 0..1

Pokud je datový typ 1byte- 1byte unsigned value, možnosti: 0..255

Pokud je datový typ 1byte - režim HVAC, možnosti:

Komfortní režim
Pohotovostní režim
Úsporný režim
Ochrana proti
mrazu/teplu

Pokud je datový typ 2byte- 2byte unsigned value, možnosti: Když je
datový typ 2byte- Temperature value, možnosti:

- 5°C
- 4°C
...
45°C

--Parametr " Doba zpoždění pro odeslání [0...255]*0.1s "

Tento parametr slouží k nastavení doby zpoždění pro odeslání výstupní hodnoty na sběrnici.

Možnosti: 0..255

8.7 Okno parametrů "Logická funkce"

Okno parametrů "Logická funkce" je znázorněno na obrázku 8- 46, pro povolení logické funkce lze nakonfigurovat až 8 logických funkcí.

+ General	1st logic function	☒
+ Home page	2nd logic function	☒
+ Function page	3rd logic function	☒
Internal temperature measure...	4th logic function	☒
	5th logic function	☒
	6th logic function	☒
+ Weekly timer function	7th logic function	☒
	8th logic function	☒
+ Logic function		

+ General	Description for logic function	
+ Home page	Function of channel	AND

Obrázek 8-46 - Okno parametrů "Logická funkce"

Parametr "1st/2nd/3rd... Logická funkce"

Tento parametr slouží k nastavení rozhraní pro nastavení logické funkce, po výběru se zobrazí příslušná stránka logické funkce. Lze povolit až 8 logických funkcí.

Parametr "Popis logické funkce"

Tento parametr slouží k nastavení popisu názvu logické funkce, lze zadat až 30 znaků.

Parametr "Funkce kanálu"

Tento parametr slouží k nastavení funkce kanálu. Možnosti:

A
OR
XOR
Předávání brány Prahový
komparátor Převod
formátu
Funkce brány
Funkce zpoždění
Osvětlení
schodiště

AND/OR/XOR: jako parametr je podobný komunikačnímu objektu (liší se pouze logický algoritmus), následující parametry, které berou například jednu z možností.

8.7.1 Okno parametrů "AND/OR/XOR"

+ General	Description for logic function	
+ Home page	Function of channel	AND
+ Function page	Input a	Disconnected
Internal temperature meas...	Default value	☒ 0 ☐ 1
Human Centric Lighting(H...	Input b	Disconnected
+ Weekly timer function	Default value	☒ 0 ☐ 1
+ Scene Group function	Input c	Disconnected
- Logic function	Default value	☒ 0 ☐ 1
1st Logic function	Input d	Disconnected
2nd Logic function	Default value	☒ 0 ☐ 1
3rd Logic function	Input e	Disconnected
4th Logic function	Default value	☒ 0 ☐ 1
5th Logic function	Input f	Disconnected
6th Logic function	Default value	☒ 0 ☐ 1
7th Logic function	Input g	Disconnected
8th Logic function	Default value	☒ 0 ☐ 1
	Input h	Disconnected
	Default value	☒ 0 ☐ 1
	Result is inverted	☐
	Read input object value after bus recovery	☐
	Output send when	☒ Receiving a new telegram ☐ Every change of output object
	Send delay time: Base	None
	Factor: 1..255	1

Obrázek 8-47 - Okno parametrů "Logická funkce_AND/OR/XOR"

Parametr "Vstup a/b/c/d/e/f/g/h"

Tento parametr slouží k nastavení, zda se má vstup x počítat, zda se má normálně počítat nebo invertovat. Možnosti:

Odpojený

Normální

Invertovaný

Odpojeno: nepočítat;

Normální: přímý výpočet vstupní hodnoty;

Invertovaný: invertuje vstupní hodnotu a poté provede výpočet. **Poznámka:** neinvertovat iniciační hodnotu.

--Parametr "Výchozí hodnota"

Tento parametr slouží k nastavení počáteční hodnoty logického vstupu

x. Možnosti: 0

1

Parametr "Výsledek je invertován"

Tento parametr slouží k nastavení, zda se má výsledek logického výpočtu invertovat. Možnosti:

Ne

Ano

Ne: výstup přímo; Ano: výstup po inverzi.

Parametr "Čtení hodnoty vstupního objektu po obnovení sběrnice"

Tento parametr slouží k nastavení, zda se má po obnovení sběrnice zařízení nebo po dokončení programování odeslat požadavek na čtení logického vstupního objektu.

Parametr "Output send when"

Tento parametr slouží k nastavení podmínky odeslání logického výsledku. Možnosti:

Příjem nového telegramu

Každá změna výstupního objektu

Příjem nového telegramu: pokaždé, když objekt obdrží novou vstupní hodnotu, bude na sběrnici odeslán logický výsledek;

Každá změna výstupního objektu: teprve když se změní logický výsledek, bude odeslán na sběrnici.

Tip: při prvním logickém výpočtu se výsledek logiky odešle, i když se nezměnil.

Parametr "Doba zpoždění odeslání"

Základ:

Žádný

0.1s

1s

...

10s

25s

Faktor: 1..255

Tento parametr slouží k nastavení doby zpoždění pro odeslání výsledku logického výpočtu na sběrnici.

Doba zpoždění = základna × faktor, pokud je vybrána možnost "Žádná" základny, pak se zpoždění neprojeví.

8.7.2 Okno parametrů "Gate forwarding"

+ General	Description for logic function	
+ Home page	Function of channel	Gate forwarding
+ Function page	Object type of Input/Output	1bit
Internal temperature meas...	Scene NO.of Gate after startup [1..64,0=inactive]	0
Human Centric Lighting(H...	1->Gate trigger scene NO. [1..64,0=inactive]	0
+ Weekly timer function	Input A send on	Output A
+ Scene Group function	Input B send on	Output B
- Logic function	Input C send on	Output C
1st Logic function	Input D send on	Output D
2nd Logic function	2->Gate trigger scene NO. [1..64,0=inactive]	0
3rd Logic function	Input A send on	Output A
4th Logic function	Input B send on	Output B
5th Logic function	Input C send on	Output C
	Input D send on	Output D

Obrázek 8-48 - Okno parametrů "Logic function_Gate forwarding"

Parametr "Object type of Input/Output"

Tento parametr slouží k nastavení typu objektu vstupu/výstupu. Možnosti:

1bit

4bit

1byte

Parametr "Scéna NO. brány po spuštění [1..64, 0=neaktivní]"

Tento parametr slouží k nastavení počáteční scény, na které může být po spuštění zařízení standardně prováděno předávání logických bran, což je třeba nakonfigurovat v parametrech. Možnosti : 1..64, 0=neaktivní

Poznámka: Scénu brány se doporučuje zvolit před zahájením provozu, jinak se ve výchozím nastavení aktivuje scéna iniciace.

Parametr "z- >Scéna spuštění brány NO.[1..64,0=neaktivní]" (z=1~8)

Tento parametr slouží k nastavení počtu scén předávání logických hradel. Pro každou logiku lze nastavit až 8 čísel spouštěcích scén. Možnosti: 1..64, 0=neaktivní

--Parametr "Input A/B/C/D send on" (Vstup A/B/C/D zapnut)

Tento parametr slouží k nastavení výstupu vstupu X (X=A/B/C/D) po přesměrování hradla. Možnosti:

Výstup A

Výstup B

...

Výstup B,C,D

Podle možností lze jeden vstup převést na jeden nebo více výstupů, výstupní hodnota je stejná jako vstupní hodnota.

8.7.3 Okno parametrů "Prahový komparátor"

+ General + Home page + Function page - Internal temperature meas... - Human Centric Lighting(H... + Weekly timer function + Scene Group function - Logic function 1st Logic function 2nd Logic function 3rd Logic function	Description for logic function Function of channel Threshold value data type Threshold value If Object value < Threshold value If Object value = Threshold value If Object value != Threshold value If Object value > Threshold value If Object value <= Threshold value If Object value >= Threshold value Output send when Send delay time: Base Factor: 1..255	 Threshold comparator 1byte unsigned value (DPT5.010) 127 Do not send telegram Do not send telegram Do not send telegram Do not send telegram Do not send telegram Do not send telegram ☒ Receiving a new telegram ☐ Every change of output object None 1
---	---	---

Obrázek 8-49 - Okno parametru "Logic function_Threshold comparator" (Logická funkce_Prahový komparátor)

Parametr "Threshold value data byte"

Tento parametr slouží k nastavení datového typu prahové hodnoty. Možnosti:

4bitová hodnota (DPT3.007) 4bajtová nepodepsaná hodnota[0..4294967295]

1byte unsigned value (DPT5.010) Ext. temperature value (DPT

9.001) unsigned value (DPT7.001) Ext. humidity value (DPT.007)

2byte signed value (DPT8.x) Illuminance value (DPT 9.004)

2byte float hodnota (DPT9.x)

Hodnota CO2 (DPT 9.008)

--Parametr "Prahová hodnota"

Tento parametr slouží k nastavení prahové hodnoty, rozsah závisí na typu dat. Možnosti:

4bitová hodnota (DPT3.007) 0..15 / 1byte unsigned value (DPT5.010) 0..255 /

2bajtová hodnota bez znaménka (DPT7.001) 0..65535 / 2bajtová hodnota se znaménkem (DPT8.x) - 32768..32767 /

2byte float value (DPT9.x) - 670760...670760 / 4byte unsigned value[0..4294967295] 0..4294967295 / Ext.

temperature value (DPT 9.001) - 20..95°C / Ext. humidity value (DPT 9.007) 0..100% /

Hodnota osvětlení (DPT 9.004) 0..65535lux / hodnota CO2 (DPT_9.008): 0... 4000 ppm

Parametr "Hysterezní prahová hodnota"

Tento parametr je viditelný, pokud je zvolen datový typ objektu "2 Byte float value

(DPT9.x)",

"Hodnota osvětlení (DPT 9.004)" nebo "Hodnota CO2 (DPT_9.008)". Nastavte prahovou hodnotu hystereze. Volby: 0..500

Parametr "If Object value<Threshold value"

Parametr "If Object value=Prahová
hodnota" Parametr "If Object value!=Prahová
hodnota" Parametr "If Object value>Prahová
hodnota" Parametr "If Object value<=Prahová
hodnota"

Parametr "If Object value>=Prahová hodnota"

Tyto parametry slouží k nastavení hodnot logických výsledků, které mají být odeslány, když je prahová hodnota menší než, rovna, nerovná se, větší než, menší a rovna nebo větší a rovna nastavovacímu ventilu. Když je vybrán datový typ objektu "2 Byte float value (DPT9.x)", "Illuminance value (DPT 9.004)" nebo "CO2 value (DPT_9.008)", lze nastavit pouze hodnotu objektu menší nebo větší než prahová hodnota. Možnosti:

Neposílat telegram

Odeslat hodnotu

"0"

Odeslat hodnotu "1"

Neposílat telegramy: tuto možnost neuvažujte;

Odeslání hodnoty "0"/"1": pokud je podmínka splněna, odešlete telegram 0 nebo 1.

Pokud dojde ke konfliktu mezi možnostmi nastavení parametrů, vychází se z hodnoty, která má být odeslána a která splňuje podmínku konečného parametru. **Například: parametr "If Object value=Threshold value" je nastaven jako "Send value "0" "; parametr "If Object value<=Threshold**

value" je nastaven jako "Send value "1" "; když se hodnota objektu rovná prahové hodnotě, pak se logický výsledek odešle "1".

Parametr "Output send when"

Tento parametr slouží k nastavení podmínky odeslání logického výsledku.

Možnosti: Příjem nového telegramu

Každá změna výstupního objektu

Příjem nového telegramu: pokaždé, když objekt obdrží novou vstupní hodnotu, bude na sběrnici odeslán logický výsledek;

Každá změna výstupního objektu: teprve když se změní výsledek logiky, bude odeslán na sběrnici.

Tip: při prvním použití logického algoritmu se výsledek logiky odešle, i když se nezměnil.

Parametr "Doba zpoždění odeslání: Základ"

Základ:

Žádné

0.1s

1s

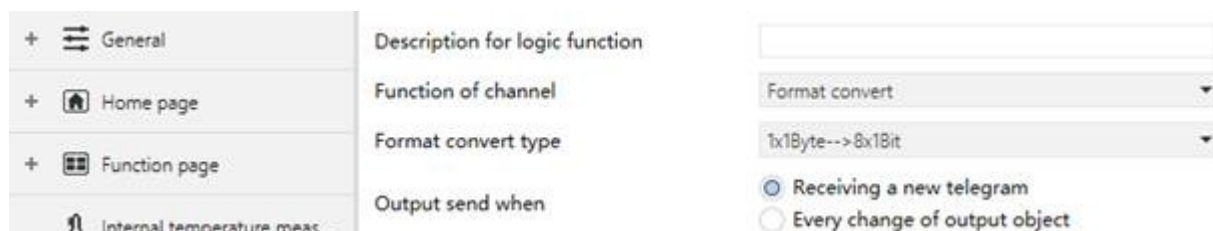
...

Fakt

or 25s: 1..255

Tento parametr slouží k nastavení doby zpoždění pro odeslání výsledku logického algoritmu na sběrnici. Doba zpoždění = základna x faktor, pokud je vybrána možnost "Žádná" základny, pak není žádné zpoždění.

8.7.4 Okno parametrů "Převést formát"



Obrázek 8-50 - Okno parametru "Logická funkce _Format convert"

Parametr "Typ konverze formátu"

Tento parametr slouží k nastavení typu konverze formátu. Možnosti:

2x1bit-- >1x2bit

8x1bit-- >1x1byte

1x1byte-- >1x2byte

2x1byte-- >1x2byte

2x2byte-- >1x4byte

1x1byte-- >8x1bit

1x2byte-- >2x1byte

1x4byte-- >2x2byte

1x3byte-- >3x1byte

3x1byte-- >1x3byte

Parametr "Output send when"

Tento parametr slouží k nastavení podmínky odeslání logického výsledku. Možnosti:

Příjem nového telegramu

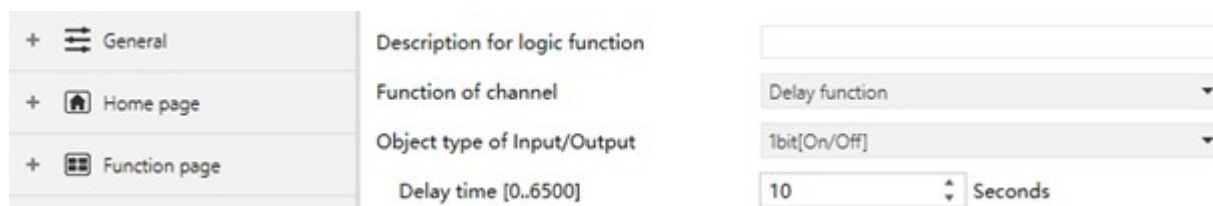
Každá změna výstupního objektu

Příjem nového telegramu: pokaždé, když objekt obdrží novou vstupní hodnotu, bude na sběrnici odeslán logický výsledek;

Každá změna výstupního objektu: teprve když se změní logický výsledek, bude odeslán na sběrnici.

Tip: při prvním použití logického algoritmu se výsledek logiky odešle, i když se nezměnil.

8.7.5 Okno parametrů "Funkce zpoždění"



Obrázek 8-51 - Okno parametrů "Funkce zpoždění"

Parametr "Object type of Input/Output"

Tento parametr slouží k nastavení typu objektu vstupu/výstupu. Možnosti:

1bit[Zap/Vyp]

1byte[0..100%]

1byte[0..255]

2byte[Float]

2byte[0..65535]

--Parametr "Doba zpoždění [0..6500]s"

Tento parametr slouží k nastavení doby zpoždění, po kterou výstupní objekt předá hodnotu, když vstupní objekt obdrží telegram. Možnosti: 0..6500

Poznámka: Přijměte telegram znovu se zpožděním, znovu načasujte.

8.7.6 Okno parametrů "Osvětlení schodiště"

+ General	Description for logic function	
+ Home page	Function of channel	Staircase lighting
+ Function page	Trigger value	1
Internal temperature meas...	Object type of output	☒ 1bit ☐ 1byte
Human Centric Lighting(H...	Duration time of staircase lighting [10..6500]	10 Seconds
+ Weekly timer function	Send value 1 when trigger	☐ OFF ☒ ON
+ Scene Group function	Send value 2 after duration time	☒ OFF ☐ ON
	Retriggering	☐ Disable ☒ Enable

Obrázek 8-52 - Okno parametrů "Osvětlení schodiště"

Parametr "Trigger value"

Tento parametr slouží k nastavení hodnoty telegramu objektu "Trigger value". Možnosti:

- 0
- 1
- 0 nebo 1

Parametr "Typ objektu výstupu"

Tento parametr slouží k nastavení typu objektu výstupu. Možnosti:

- 1bit
- 1byte

Parametr "Doba trvání osvětlení schodiště[10..6500]s"

Tento parametr slouží k nastavení doby trvání osvětlení schodiště po zapnutí schodišťového světla.

Možnosti: 10..6500

--Parametr "Odeslat hodnotu 1 při spuštění"

--Parametr "Odeslat hodnotu 2 po uplynutí doby trvání"

Tyto parametry slouží k nastavení hodnoty, která se má odeslat. Při spuštění odešlete hodnotu 1 a po uplynutí doby trvání odešlete hodnotu 2. Možnosti se zobrazují podle datového typu výstupního objektu.

Když je 1 bit, možnosti:

VYP

NU

TO

ZAP

NU

TO

Když 1 bajt , možnosti: 0..255

Parametr "Retriggering"

Tento parametr slouží k nastavení, zda se má spouštět opakované časování při přijetí hodnoty spouštěče v době zpoždění.

Možnosti:

Zakázat

Povolit

9. Popis komunikačního objektu

Komunikační objekt je médiem pro komunikaci s ostatními zařízeními na sběrnici, konkrétně pouze komunikační objekt může komunikovat se sběrnicí.

POZNÁMKA: "C" ve sloupci "Flag" v níže uvedené tabulce znamená zapnutí komunikační funkce objektu; "W" znamená, že hodnotu objektu lze zapsat ze sběrnice; "R" znamená, že hodnotu objektu mohou číst ostatní zařízení; "T" znamená, že objekt má přenosovou funkci; "U" znamená, že hodnotu objektu lze aktualizovat.

9.1 "Obecný" komunikační objekt

Nu	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
918	General	Screen locking			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
919	General	In operation			1 bit	C	R	-	T	-	switch	Low
920	General	Date			3 bytes	C	-	W	-	-	date	Low
921	General	Time			3 bytes	C	-	W	-	-	time of day	Low
922	General	Day/Night			1 bit	C	-	W	-	-	day/night	Low
923	General	Screen backlight brightness			1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100%)	Low
924	General	Colourful strip trigger			1 bit	C	-	W	-	-	trigger	Low
925	General	Colourful strip setting			3 bytes	C	-	W	-	-	RGB value 3x(0..255)	Low
926	General	Proximity sense, 1bit value			1 bit	C	-	W	T	-	switch	Low
927	General	Password trigger, 1bit value			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
928	General	Summer time, status			1 bit	C	R	-	T	-	enable	Low
929	General	Screen backlight on/off			1 bit	C	-	W	-	-	switch	Low
930	General	Colourful strip flashing			1 bit	C	-	W	-	-	trigger	Low
931	General	Alarm input			1 bit	C	-	W	T	U	alarm	Low
932	General	Alarm message			14 bytes	C	-	W	-	-	Character String (ISO 8859-1)	Low
933	General	Alarm acknowledge			1 bit	C	-	-	T	-	acknowledge	Low
934	Screensaver-Items 1	Temperature value			2 bytes	C	-	W	T	U	temperature (°C)	Low
935	Screensaver-Items 2	Humidity value			2 bytes	C	-	W	T	U	humidity (%)	Low
936	Screensaver-Items 3	PM2.5 value			2 bytes	C	-	W	T	U	pulses	Low
937	Screensaver-Items 4	PM10 value			2 bytes	C	-	W	T	U	pulses	Low

Obr.6.1 Komunikační objekt "Obecný"

NE.	Funkce objektu	Název	Typ dat	Vlajka	DPT
918	Zamykání obrazovky	Obecné	1bit	C,W	1.003 povolit
Komunikační objekt slouží k uzamčení obrazovky. Po uzamčení obrazovky se operace na obrazovka nebude reagovat, ale stále může přijímat sběrnicový telegram. Hodnota telegramu: 0 -- Lock 1 -- Odemknout					
919	V provozu	Obecné	1bit	C,R,T	1.001 přepínač
Komunikační objekt se používá k periodickému odesílání telegramu "1" na sběrnici, který signalizuje, že že zařízení pracuje správně.					

920	Datum	Obecné	3bytes	C,W	11.001 datum
Komunikační objekt slouží k úpravě data zobrazení na obrazovce prostřednictvím sběrnice.					
921	Čas	Obecné	3bytes	C,W	10.001 denní doba
Komunikační objekt slouží k úpravě času zobrazení na obrazovce prostřednictvím sběrnice.					

922	Den/noc	Obecné	1bit	C,W C,T	1,024 den/noc
Tento komunikační objekt slouží k odesílání stavu den/noc na sběrnici. Stav den/noc lze přepínat podle časového bodu nebo času východu a západu slunce nebo lze hodnotu telegramu přepínat prostřednictvím sběrnice. Hodnota telegramu: 0 -- Den 1 -- Noc Parametr "Send day/night status" je zvolen jako Ne, příznaky jsou C,W; Když závisí na určitém čase nebo východu a západu slunce, příznaky jsou C,T.					
923	Jas podsvícení obrazovky	Obecné	1byte	C,W	5.001percentage(0..100%)
Komunikační objekt slouží k úpravě jasu podsvícení obrazovky. Výstup jasu rozsah: Když je hodnota telegramu menší než 10 %, výstupní jas je 10 %. Objekt je viditelný, pokud je povolen parametr "Jas obrazovky lze měnit prostřednictvím sběrnice".					
924	Barevný spouštěcí pásek	Obecné	1bit	C,W	1.017 spouštěč
Komunikační objekt je viditelný, když je barevný pásek povolen, a slouží ke spuštění indikační funkce barevného pásu prostřednictvím sběrnice.					
925	Barevné nastavení pásu	Obecné	3byte	C,W	232.600 Hodnota RGB 3x(0..255)
Komunikační objekt je viditelný, pokud je v parametru "Nastavení barev" vybrána možnost "Přijmout 3bajtovou hodnotu" pro příjem 3bajtové hodnoty.					
926	Senzor blízkosti, 1 bitová hodnota Senzor blízkosti, scéna NO. Smysl blízkosti, hodnota 1 bytu	Obecné	1bit 1byte	C,W,T	1.001 přepínač 17.001 číslo scény 5.010 pulzů čítače(0..255)

					5.001 procent(0..100%)
Komunikační objekt je viditelný, když je povolena zpětná vazba stavu senzoru přiblížení a je vybrána výstupní hodnota. Když se přiblíží nebo odejde, odešle telegram na sběrnici. Rozsah hodnoty je určen zvoleným typem dat.					
927	Spouštěč hesla, 1bitová hodnota Spouštěč hesla, scéna NO. Spouštěč hesla, hodnota 1 bytu	Obecné	1bit 1byte	C,T	1.001 přepínač 17.001 číslo scény 5.010 pulzů čítače(0..255) 5.001 procent(0..100%)
Komunikační objekt je viditelný, když je povolena funkce hesla a je vybrána výstupní hodnota. Rozsah hodnoty je určen zvoleným typem dat.					
928	Stav letního času	Obecné	1bit	C,R,T	1.003povolit
Komunikační objekt slouží k odesílání stavových telegramů letního času na sběrnici. Telegramy: 0 -- Letní čas umožňuje 1 -- Letní čas zakázán					

929	Zapnutí/vypnutí podsvícení obrazovky	Obecné	1bit	C,W	1.001 přepínač
Komunikační objekt slouží k příjmu telegramů ze sběrnice pro ovládání zapnutí/vypnutí podsvícení obrazovky. Hodnota telegramu: 0 -- Vypnuto 1 -- On					
930	Barevný blikající proužek	Obecné	1bit	C,W	1.017 spouštěč
Komunikační objekt slouží k příjmu telegramů ze sběrnice pro spuštění blikání barevného pásu. Hodnota telegramu: 0 -- Žádný spouštěč 1 -- Trigger					
931	Vstup alarmu	Obecné	1bit	C,W,T,U	1.005 alarm

Komunikační objekt slouží k příjmu signálu alarmu ze sběrnice. Hodnota telegramu:

0 -- Odstranit alarm

1 -- Alarm

932	Poplachová zpráva	Obecné	14byte	C,W	16.001 znakový řetězec (ISO 8859-1)
-----	-------------------	--------	--------	-----	-------------------------------------

Komunikační objekt slouží k přijetí varovné zprávy zobrazené na obrazovce ze sběrnice. Pokud není zpočátku přijata žádná hodnota, je výstražné okno zobrazeno prázdné.

933	Potvrzení alarmu	Obecné	1bit	C,T	1.016 potvrzení
-----	------------------	--------	------	-----	-----------------

Když uživatel klikne na obrazovku, aby potvrdil varovnou zprávu, komunikační objekt odešle na sběrnici potvrzovací telegram a hodnota telegramu je 1.

934	Hodnota teploty	Spořič obrazovky - položky 1	2byte	C,W,T,U	9.001 teplota
934	Hodnota vlhkosti	Spořič obrazovky - položky 1	2byte	C,W,T,U	9.007 vlhkost
934	Hodnota PM2,5/PM10	Spořič obrazovky - položky 1	2byte	C,W,T,U	7.001 puls 9.030 koncentrace(ug/m3)
934	Hodnota CO2	Spořič obrazovky - položky 1	2byte	C,W,T,U	7.001 puls 9,008 partu/milion(ppm)
934	Hodnota VOC	Spořič obrazovky - položky 1	2byte	C,W,T,U	7.001 puls 9.030 koncentrace(ug/m3) 9,008 partu/milion(ppm)
934	Hodnota jasu	Spořič obrazovky - položky 1	2byte	C,W,T,U	7,013 jas(lux) 9,004 lux
934	Rychlost větru	Spořič obrazovky - položky 1	2byte	C,W,T,U	9.005 rychlost 9,028 rychlost větru

Komunikační objekt slouží k přijímání informací o kvalitě ovzduší zasílaných ze sběrnice, příslušná hodnota se aktualizuje na displeji. Zobrazení až 4 položek informací o kvalitě ovzduší

na spořiči obrazovky můžete nastavit zobrazení teploty, vlhkosti, PM2,5, CO2, těkavých organických látek, jasu a teploty.
rychlost větru.

Datový typ hodnoty objektu je určen parametry. Všechny objekty budou při obnovení napětí odeslány na sběrnici s požadavkem na čtení.

Tabulka 6.1 "Obecná" tabulka komunikačních objektů

9.2 Komunikační objekt "Úvodní stránka"

Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
915	Home page	External temperature value			2 bytes	C	-	W	T	U	temperature (°C)	Low
917	Home page	External humidity value			2 bytes	C	-	W	T	U	humidity (%)	Low

Obr.6.2 Komunikační objekt "Domovská stránka"

Objekty vnější teploty , vlhkosti budou po restartu zařízení odeslány na sběrnici s požadavkem na čtení.

NE.	Funkce objektu	Název	Typ dat	Vlajka	DPT
915	Hodnota vnější teploty	Domovská stránka	2bajty	C,W,T,U	9.001 teplota (°C)
Komunikační objekt slouží k příjmu hodnoty měření teploty odeslané ze snímače teploty na sběrnici. Rozsah:- 50~99,8 °C					
917	Hodnota externí vlhkosti	Domovská stránka	2bajty	C,W,T,U	9.007 vlhkost (%)
Komunikační objekt slouží k příjmu měření vlhkosti odeslaných ze snímače vlhkosti na sběrnici. Rozsah: 0~100 %					

Tabulka 6.2 Tabulka komunikačních objektů "Domovská stránka"

9.3 Komunikační objekt "Function Page"

9.3.1 "Multifunkční (Osvětlení/Slepá obrazovka/Odesílání hodnot) "Objekt komunikace"

Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
1	Page 1-Icon 1	Switch			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
3	Page 1-Icon 1	Switch, status			1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
49	Page 1-...	Locking object			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low

Přepínač

1	Page 1-Icon 1	Switch			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
49	Page 1-...	Locking object			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low

Stisknutí/uvolnění spínače

1	Page 1-Icon 1	Switch	1 bit	C - - T -	switch	Low
3	Page 1-Icon 1	Switch, status	1 bit	C - W T U	switch	Low
4	Page 1-Icon 1	Relative dimming	4 bit	C - W T -	dimming control	Low
49	Page 1-...	Locking object	1 bit	C - W - -	enable	Low

Relativní stmívání

1	Page 1-Icon 1	Switch	1 bit	C - - T -	switch	Low
2	Page 1-Icon 1	Brightness dimming	1 byte	C - - T -	percentage (0..100%)	Low
3	Page 1-Icon 1	Switch, status	1 bit	C - W T U	switch	Low
5	Page 1-Icon 1	Brightness, status	1 byte	C - W T U	percentage (0..100%)	Low
49	Page 1-...	Locking object	1 bit	C - W - -	enable	Low

Stmívání jasu

1	Page 1-Icon 1	Switch	1 bit	C - - T -	switch	Low
2	Page 1-Icon 1	Brightness dimming	1 byte	C - - T -	percentage (0..100%)	Low
3	Page 1-Icon 1	Switch, status	1 bit	C - W T U	switch	Low
4	Page 1-Icon 1	Relative dimming	4 bit	C - W T -	dimming control	Low
5	Page 1-Icon 1	Brightness, status	1 byte	C - W T U	percentage (0..100%)	Low
49	Page 1-...	Locking object	1 bit	C - W - -	enable	Low

Relativní + stmívání jasu

1	Page 1-Icon 1	Switch	1 bit	C - - T -	switch	Low
2	Page 1-Icon 1	Brightness value	1 byte	C - - T -	percentage (0..100%)	Low
3	Page 1-Icon 1	Switch, status	1 bit	C - W T U	switch	Low
4	Page 1-Icon 1	Colour temperature value	2 bytes	C - - T -	absolute colour temperature (K)	Low
5	Page 1-Icon 1	Brightness, status	1 byte	C - W T U	percentage (0..100%)	Low
6	Page 1-Icon 1	Colour temperature, status	2 bytes	C - W T U	absolute colour temperature (K)	Low
49	Page 1-...	Locking object	1 bit	C - W - -	enable	Low

Jas+teplota barev_Normální

1	Page 1-Icon 1	Switch	1 bit	C - - T -	switch	Low
2	Page 1-Icon 1	Cool white brightness	1 byte	C - - T -	percentage (0..100%)	Low
3	Page 1-Icon 1	Switch, status	1 bit	C - W T U	switch	Low
4	Page 1-Icon 1	Warm white brightness	1 byte	C - - T -	percentage (0..100%)	Low
5	Page 1-Icon 1	Brightness, status	1 byte	C - W T U	percentage (0..100%)	Low
6	Page 1-Icon 1	Colour temperature, status	2 bytes	C - W T U	absolute colour temperature (K)	Low
49	Page 1-...	Locking object	1 bit	C - W - -	enable	Low

Jas+teplota barvy_přímo(..) & Jas+teplota barvy

1	Page 1-Icon 1	Switch	1 bit	C - - T -	switch	Low
2	Page 1-Icon 1	Cool white brightness	1 byte	C - - T -	percentage (0..100%)	Low
3	Page 1-Icon 1	Switch, status	1 bit	C - W T U	switch	Low
4	Page 1-Icon 1	Warm white brightness	1 byte	C - - T -	percentage (0..100%)	Low
5	Page 1-Icon 1	Cool white brightness, status	1 byte	C - W T U	percentage (0..100%)	Low
6	Page 1-Icon 1	Warm white brightness, status	1 byte	C - W T U	percentage (0..100%)	Low
49	Page 1-...	Locking object	1 bit	C - W - -	enable	Low

Jas+Teplota barev_přímo(..) & Teplý/chladný jas bílé barvy

1	Page 1-Icon 1	Send 1bit value	1 bit	C - - T -	switch	Low
2	Page 1-Icon 1	Send 1bit value, long	1 bit	C - - T -	switch	Low
49	Page 1-...	Locking object	1 bit	C - W - -	enable	Low

Odesílatel hodnoty

1	Page 1-Icon 1	Open/Close	1 bit	C - W T -	open/close	Low
2	Page 1-Icon 1	Stop	1 bit	C - - T -	step	Low
3	Page 1-Icon 1	Curtain position	1 byte	C - - T -	percentage (0..100%)	Low
5	Page 1-Icon 1	Curtain position, status	1 byte	C - W T U	percentage (0..100%)	Low
49	Page 1-...	Locking object	1 bit	C - W - -	enable	Low

Poloha opony

1	Page 1-Icon 1	Up/Down	1 bit	C - W T -	up/down	Low
2	Page 1-Icon 1	Stop	1 bit	C - - T -	step	Low
3	Page 1-Icon 1	Blind position	1 byte	C - - T -	percentage (0..100%)	Low
5	Page 1-Icon 1	Blind position, status	1 byte	C - W T U	percentage (0..100%)	Low
49	Page 1-...	Locking object	1 bit	C - W - -	enable	Low

Poloha rolety

1	Page 1-Icon 1	Up/Down	1 bit	C - W T -	up/down	Low
2	Page 1-Icon 1	Stop/Slat adj.	1 bit	C - - T -	step	Low
3	Page 1-Icon 1	Blind position	1 byte	C - - T -	percentage (0..100%)	Low
4	Page 1-Icon 1	Slat position	1 byte	C - - T -	percentage (0..100%)	Low
5	Page 1-Icon 1	Blind position, status	1 byte	C - W T U	percentage (0..100%)	Low
6	Page 1-Icon 1	Slat position, status	1 byte	C - W T U	percentage (0..100%)	Low
49	Page 1-...	Locking object	1 bit	C - W - -	enable	Low

Poloha žaluzie a lamely

1	Page 1-Icon 1	Open/Close	1 bit	C - W T -	open/close	Low
2	Page 1-Icon 1	Stop	1 bit	C - - T -	step	Low
49	Page 1-...	Locking object	1 bit	C - W - -	enable	Low

Krok/pohyb záclony

1	Page 1-Icon 1	Up/Down	1 bit	C - W T -	up/down	Low
2	Page 1-Icon 1	Stop	1 bit	C - - T -	step	Low
49	Page 1-...	Locking object	1 bit	C - W - -	enable	Low

Žaluzie (nahoru/dolů/zastavit)

1	Page 1-Icon 1	Recall/storage scene NO.	1 byte	C - W T -	scene control	Low
49	Page 1-...	Locking object	1 bit	C - W - -	enable	Low

Ovládání scény

3	Page 1-Icon 1	Switch, status	1 bit	C - W T U	switch	Low
---	---------------	----------------	-------	-----------	--------	-----

Indikátor spínače

Obr.6.3.1 Komunikační objekt "Multifunkce (Osvětlení/Svícení/Scéna/Vysílání hodnot)"

Pokud je u multifunkce povoleno odesílání požadavku na čtení stavu, budou všechny stavové objekty po uplynutí doby zpoždění odeslány na sběrnici. **Poznámka: stav spínače není odeslán s požadavkem na čtení, pokud je vybrána možnost Jas+Teplota barev.**

NE.	Funkce objektu	Název	Typ dat	Vlajka	DPT
1	Přepínač	Strana 1- {{lkona 1}}	1bit	C, T	1.001 přepínač
Komunikační objekt slouží k odesílání telegramu o zapnutí/vypnutí na sběrnici, platí pro spínač, spínač stisknutí/uvolnění, relativní/jasové stmívání a řízení jasu+teploty barev. Telegramy: 1 -- Zapnout světlo 0 -- Vypnout světlo Název v závorce se změní pomocí parametru "Popis pro ikonu x". Pokud je popis prázdný, zobrazí se ve výchozím nastavení "Stránka x - Ikona y". Totéž platí i níže.					

3	Stav přepínače	Strana 1- {{lkona 1}}	1bit	C,W,T,U	1.001 přepínač
Komunikační objekt slouží k přijímání stavu zapnuto/vypnuto z jiných sběrniceových zařízení a zpětné vazby na displej, platí pro spínač, relativní/jasové stmívání, řízení jasu+teploty barev a indikátor spínače.					
4	Relativní stmívání	Strana 1- {{lkona 1}}	4 bitů	C,W,T	3.007 ovládání stmívání
Komunikační objekt se vztahuje na relativní stmívání, slouží k odesílání telegramu o relativním stmívání na sběrnici, jako je telegram o zesvětlení, ztmavení nebo zastavení stmívání.					
2	Hodnota jasu	Strana 1- {{lkona 1}}	1byte	C,T	5.001 procent(0..100%)
5	Jas, stav	Strana 1- {{lkona 1}}	1byte	C,W,T,U	5.001 procent(0..100%)
Tyto dva komunikační objekty se vztahují na stmívání jasu. Telegramy: 0~100% Obj.2: slouží k odesílání stmívacích telegramů na sběrnici, tj. k odesílání hodnoty jasu. Obj.5: slouží k příjmu odpovědi na stav jasu ze stmívacího akčního členu.					
4	Hodnota teploty barvy	Strana 1- {{lkona 1}}	2byte	C,T	7.600 absolutní teplota barvy
6	Teplota barev, stav	Strana 1- {{lkona 1}}	2byte	C,W,T,U	7.600 absolutní teplota barvy
Tyto dva komunikační objekty se vztahují na nastavení barevné teploty monochromatické lampy/dvoubarevné lampy. Telegramy: 2000...7000 K Obj.4: při normálním řízení slouží k odeslání řídicího telegramu teploty barvy na sběrnici. Obj.6: při normálním nebo přímém řízení & (Jas+Teplota barvy), slouží k příjmu řídicího telegramu teploty barvy ze sběrnice.					
2	Chladný jas bílé	Strana 1- {{lkona 1}}	2byte	C,T	5.001 procent(0..100%)
5	Chladný bílý jas, stav	Strana 1- {{lkona 1}}	2byte	C,W,T,U	5.001 procent(0..100%)

V rámci přímého řízení se tyto dva komunikační objekty vztahují na řízení jasu studené bílé dvoubarevné lampy. Telegramy: 0... 100%

Obj.2: pod přímým řízením, slouží k odesílání telegramu pro stmívání studené bílé barvy na sběrnici, který

je odeslání hodnoty jasu studené bílé.

Obj.5: pod přímým ovládáním & (Teplý/chladný jas bílé), slouží k přijímání stavu chladného jasu bílé barvy, na který reaguje stmívací aktor.

4	Teplý bílý jas	Strana 1- {{lkona 1}}	2byte	C,T	5.001 procent(0..100%)
6	Teplý bílý jas, stav	Strana 1- {{lkona 1}}	2byte	C,W,T,U	5.001 procent(0..100%)

V rámci přímého řízení se tyto dva komunikační objekty vztahují na řízení jasu teplé bílé dvoubarevné lampy. Telegramy: 0... 100%

Obj.4: pod přímým řízením, slouží k odesílání telegramu stmívání teplé bílé na sběrnici, tj. odesílání hodnoty jasu teplé bílé.

Obj.6: pod přímým ovládáním & (Teplý/chladný jas bílé), slouží k přijímání stavu teplého jasu bílé barvy, který je hlášen z aktuátoru stmívání.

1	Odeslat	Strana 1- {{lkona 1}}		C,T	1.001 přepínač
	1bitovou		1bit		2.001 ovládání spínače
	hodnotu		2bit		3.007 ovládání stmívání
	Odeslat		4bit		5.010 pulzů čítače(0..255)
	2bitovou		1byte		5.001 procent(0..100%)
	hodnotu		2byte		7.001 impulsů
	Odeslat		4byte		Rozdíl 8.001 pulzů
	4bitovou				12.001 pulzů čítače
	hodnotu				14.x float hodnota
	Odeslat 1bajtovou hodnotu				
	bez znaménka Odeslat				
	1bajtovou hodnotu v				
	procentech Odeslat 2bajtovou				
	hodnotu bez znaménka				
	Odeslat 2bajtovou hodnotu				
	se znaménkem Odeslat				
	4bajtovou hodnotu				
	Odeslání 4bajtové hodnoty float				

Komunikační objekt slouží k odeslání přednastavené výstupní hodnoty parametru a v případě krátkého stisku.

Operace je odlišena od operace dlouhého stisku, odesílá se pouze výstupní hodnota operace krátkého stisku. Typ objektu a rozsah hodnot jsou určeny datovým typem nastaveným parametrem.

2	Odeslat 1bitovou	Strana 1- {{lkona 1}}	1bit	C,T	1.001 přepínač
	hodnotu, long		2bit		2.001 ovládání spínače
	Odeslat 2bitovou		4bit		3.007 ovládání stmívání
	hodnotu, long				
	Odeslat 4bitovou				
	hodnotu, long				

	Odeslat 1byte unsigned value, long Odeslat 1bajtovou procentuální hodnotu, long Odeslat 2bajtovou hodnotu bez znaménka, long Odeslat 2bajtovou hodnotu se znaménkem, long		1byte 2byte		5.010 pulzů čítače(0..255) 5.001 procent(0..100%) 7.001 impulsů Rozdíl 8.001 pulzů
Komunikační objekt je viditelný, když je operace dlouhého stisku odlišena od operace krátkého stisku, slouží k odeslání výstupní hodnoty při dlouhé operaci.					
1	Otevřít/zavřít	Strana 1- {{lkona 1}}	1bit	C,W, T	1,009 otevřeno/zavřeno
2	Zastavte	Strana 1- {{lkona 1}}	1bit	C, T	1,007 kroku

3	Poloha opony	Strana 1- {{lkona 1}}	1byte	C, T	5,001 procenta
5	Poloha závěsu, stav	Strana 1- {{lkona 1}}	1byte	C,W,T,U	5.001 procent(0..100%)
Poloha závěsu: slouží k otevírání a zavírání závěsu. Podporuje otevírání, zavírání, zastavení, nastavení polohy a zpětnou vazbu stavu polohy. Obj.1: slouží k odeslání telegramu na sběrnici, k ovládání otevření/zavření závěsu. Telegramy: 1--zavřít závěs 0--Otevřít oponu Obj.2: slouží k odeslání telegramu do autobusu, aby se zastavil pohyb opony. Telegramy: 0/1- zastavení Obj.3: slouží k odeslání telegramu pro ovládání polohy závěsu na sběrnici. Telegramy: 0... 100% Obj.5: slouží k přijímání stavu polohy clony v reakci na pohon okenní clony na sběrnici. Telegramy: 0... 100%					
1	Nahoru/Dolů	Strana 1- {{lkona 1}}	1bit	C,W, T	1,008 nahoru/dolů
2	Zastavte	Strana 1- {{lkona 1}}	1bit	C, T	1,007 kroku

3	Slepá pozice	Strana 1- {{lkona 1}}	1byte	C, T	5,001 procenta
5	Slepá pozice, stav	Strana 1- {{lkona 1}}	1byte	C,W,T,U	5.001 procent(0..100%)

Poloha rolety: platí pro roletu bez lamely. Podporuje nahoru, dolů, zastavení, nastavení polohy a zpětnou vazbu stavu polohy.

Obj.1: slouží k odeslání telegramu na sběrnici, k ovládání žaluzií nahoru/dolů. Telegramy:

1-Pohyb dolů

0 - posun nahoru

Obj.3: slouží k odeslání telegramu pro ovládání polohy rolety do sběrnice. Telegramy: 0... 100%

Obj.5: slouží k přijímání stavu polohy rolety v reakci na pohon rolety na sběrnici. Telegramy: 0... 100%

Obj.2 je stejný jako výše.

1	Nahoru/Dolů	Strana 1- {{lkona 1}}	1bit	C,W,T	1,008 nahoru/dolů
2	Zastavte	Strana 1- {{lkona 1}}	1bit	C, T	1,007 kroku
3	Slepá pozice	Strana 1- {{lkona 1}}	1byte	C, T	5.001 procent(0..100%)
4	Poloha lamel	Strana 1- {{lkona 1}}	1byte	C, T	5.001 procent(0..100%)
5	Slepá pozice, stav	Strana 1- {{lkona 1}}	1byte	C,W,T,U	5.001 procent(0..100%)
6	Poloha lamel, stav	Strana 1- {{lkona 1}}	1byte	C,W,T,U	5.001 procent(0..100%)

Poloha žaluzie a lamely: platí pro žaluzie s lamelami. Podpora pro nastavení polohy a lamely nahoru, dolů, zastavení, zpětná vazba o poloze a stavu lamely.

Obj.1, Obj.3 a Obj.5 jsou stejné jako výše.

Obj.2: slouží k vyslání telegramu do sběrnice pro zastavení pohybu záclony nebo nastavení úhlu lamel. Telegramy:

1--Stop/Slat adj. dolů 0--

Stop/Slat adj. nahoru

Obj.4: slouží k odeslání telegramu pro ovládání polohy žaluzie do sběrnice. Telegramy: 0... 100%

Obj.6: slouží k přijímání stavu polohy žaluzií v reakci na žaluziový pohon na sběrnici. Telegramy: 0... 100%

1	Otevřít/zavřít	Strana 1- {{lkona 1}}	1bit	C,W, T	1,009 otevřeno/zavřeno
---	----------------	-----------------------	------	--------	------------------------

2	Zastavte	Strana 1- {{lkona 1}}	1bit	C, T	1,007 kroku
Krok/pohyb záclony: tyto dva komunikační objekty se vztahují na otevírání a zavírání záclony. Podpora pro otevření, zavření, zastavení. Obj.1: slouží k odeslání telegramu na sběrnici, k ovládání otevření/zavření závěsu. Telegramy: 1--zavřít závěs 0--Otevřít oponu Obj.2: slouží k odeslání telegramu do autobusu, aby se zastavil pohyb záclon. Telegramy: 0/1- zastavení					
1	Nahoru/Dolů	Strana 1- {{lkona 1}}	1bit	C,W,T	1,008 nahoru/dolů
2	Zastavte	Strana 1- {{lkona 1}}	1bit	C, T	1,007 kroku
Krok/pohyb rolety: tyto dva komunikační objekty se vztahují na roletu. Podpora nahoru, dolů, stop. Obj.1: slouží k odeslání telegramu na sběrnici, k ovládání žaluzií nahoru/dolů. Telegramy: 1-Pohyb dolů 0 - posun nahoru Obj.2 je stejný jako výše.					
1	Scéna stažení/skladování č.	Strana 1- {{lkona 1}}	1byte	C, T C,W,T	18.001 kontrola scény
Komunikační objekt slouží k odeslání telegramu o vyvolání nebo uložení scény. Nejvyšší bit 1 je uložení scény a nejvyšší bit 0 je vyvolání scény. Krátkým stisknutím ikony vyvoláte scénu a dlouhým stisknutím volitelně scénu uložíte. Příznak je C,W,T, pokud je objekt povolen se zpětnou vazbou o stavu; příznak je C,T, pokud je zakázán.					
49	Uzamčení objektu	Strana 1- {{...}}	1bit	C,W	1.003 povolit
Komunikační objekt slouží k uzamčení/odemčení funkce ikony. S výjimkou funkce zobrazení stavu platí pro následující funkce. Telegramy: 1-- Zamknout 0-					

-Odemknout

Tento objekt je vhodný pro všechny výše uvedené funkce kromě funkce indikátoru spínače.

Název v závorce se změní pomocí parametru "Popis funkce stránky". Pokud je popis prázdný, zobrazí se standardně "Stránka x- ...".

Totéž níže.

Tabulka 6.3.1 Tabulka komunikačních objektů "Multifunkce (osvětlení/zaslepení/zaslání scény/hodnoty)"

9.3.2 "Řízení pokojové teploty" Komunikační objekt

Pokud je pracovní režim "Master", jsou po obnovení napětí na sběrnici odesílány požadavky na čtení externího čidla (se samostatným povolovacím parametrem, stejným jako níže), otáček ventilátoru a automatiky ventilátoru, okna a přítomnosti, dále se odesílá stav zapnutí/vypnutí, aktuální teplota (kombinovaná), aktuální požadovaná teplota, vytápění/chlazení, provozní režim.

Pokud je pracovní režim "Single", jsou po obnovení napětí na sběrnici odesílány požadavky na čtení externího čidla, otáček ventilátoru a automatiky ventilátoru, okna a přítomnosti, jakož i stav aktuální teploty (kombinovaný).

Pokud je pracovní režim "Slave", odesílají se po obnovení napětí požadavky na stav těchto funkcí: zapnutí/vypnutí, externí čidlo, aktuální požadovaná teplota, režim řízení vytápění/chlazení, provozní režim, otáčky ventilátoru a automatický provoz ventilátoru.

	Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
246	Page 6-...	External temperature sensor				2 bytes	C	-	W	T	U	temperature (°C)	Low
247	Page 6-...	Base temperature setpoint, status				2 bytes	C	-	W	-	U	temperature (°C)	Low
248	Page 6-...	Heating/Cooling mode, status				1 bit	C	-	W	-	U	cooling/heating	Low
249	Page 6-...	Comfort mode, status				1 bit	C	-	W	-	U	enable	Low
250	Page 6-...	Standby mode, status				1 bit	C	-	W	-	U	enable	Low
251	Page 6-...	Economy mode, status				1 bit	C	-	W	-	U	enable	Low
252	Page 6-...	Frost/Heat protection mode, status				1 bit	C	-	W	-	U	enable	Low
253	Page 6-...	Fan speed low, status				1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
254	Page 6-...	Fan speed medium, status				1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
255	Page 6-...	Fan speed high, status				1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
256	Page 6-...	Fan speed off, status				1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
257	Page 6-...	Fan Automatic operation, status				1 bit	C	-	W	T	U	enable	Low
258	Page 6-...	Current setpoint adjustment				2 bytes	C	R	-	T	-	temperature (°C)	Low
259	Page 6-...	Heating/Cooling mode				1 bit	C	R	-	T	-	cooling/heating	Low
260	Page 6-...	Comfort mode				1 bit	C	R	-	T	-	enable	Low
261	Page 6-...	Standby mode				1 bit	C	R	-	T	-	enable	Low
262	Page 6-...	Economy mode				1 bit	C	R	-	T	-	enable	Low
263	Page 6-...	Frost/Heat protection mode				1 bit	C	R	-	T	-	enable	Low
264	Page 6-...	Heating control value				1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
265	Page 6-...	Cooling control value				1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
266	Page 6-...	Fan speed low				1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
267	Page 6-...	Fan speed medium				1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
268	Page 6-...	Fan speed high				1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
269	Page 6-...	Fan speed off				1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
270	Page 6-...	Fan Automatic operation				1 bit	C	R	-	T	-	enable	Low
271	Page 6-...	Power on/off				1 bit	C	R	-	T	-	switch	Low
272	Page 6-...	Current base setpoint temperature				2 bytes	C	-	-	T	-	temperature (°C)	Low
273	Page 6-...	Actual temperature				2 bytes	C	R	-	T	-	temperature (°C)	Low
274	Page 6-...	Power on/off, status				1 bit	C	-	W	-	U	switch	Low
275	Page 6-...	Operation mode, status				1 byte	C	-	W	-	U	HVAC mode	Low
276	Page 6-...	Operation mode				1 byte	C	R	-	T	-	HVAC mode	Low

Obr.6.3.2 Komunikační objekt "Regulace teploty v místnosti"

277	Page 6-...	Fan speed, status				1 byte	C	-	W	T	U	percentage (0..100%)	Low
278	Page 6-...	Fan speed				1 byte	C	R	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
279	Page 6-...	Window contact				1 bit	C	-	W	T	U	window/door	Low
280	Page 6-...	Presence detector				1 bit	C	-	W	T	U	occupancy	Low
294	Page 6-...	Locking object				1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low

Obr.6.3.2 Komunikační objekt "Regulace teploty v místnosti"

NE.	Funkce objektu	Název	Typ dat	Vlajka	DPT
246	Externí teplotní čidlo	Strana 6- {...}	2byte	C,W,T,U	9.001 teplota(°C)
Komunikační objekt slouží k příjmu hodnoty teploty zjištěné teplotním čidlem zařízení ze sběrnice. Rozsah: - 50 ~ 99,8 °C					
247	Aktuální požadovaná hodnota teploty Základní požadovaná hodnota teploty	Strana 6- {...}	2byte	C,W,U	9.001 teplota (°C)
247	Aktuální požadovaná teplota, stav	Strana 6- {...}	2byte	C,W,T,U	9.001 teplota (°C)

Pokud je pracovní režim "Master", je příznak C,W,U:

"Aktuální požadovaná teplota" je viditelná, pokud není povolen provozní režim a při absolutním nastavení. Slouží k úpravě základní hodnoty nastavené teploty, když není povolen provozní režim; a k úpravě hodnoty nastavené teploty aktuálního režimu provozu místnosti při absolutním nastavení.

"Základní hodnota nastavené teploty" je viditelná pouze při relativním nastavení, které slouží ke změně základní hodnoty nastavené teploty, tj. hodnoty nastavené teploty komfortního režimu, a nastavená teplota pohotovostního režimu a úsporného režimu se mění podle relativní změny. V ochranném režimu se mění pouze hodnota nastavení teploty ochranného režimu.

Pokud je pracovní režim "Slave", příznak je C,W,T,U, je viditelný pouze příznak "Current temperature setpoint, status", který slouží k příjmu stavu aktuální požadované teploty z regulátoru prostřednictvím sběrnice.

Zatímco "Single", žádné tyto objekty.

248	Režim vytápění/chlazení	Strana 6- {...}	1bit	C,W,U	1.100 chlazení/topení
248	Režim vytápění/chlazení, stav	Strana 6- {...}	1bit	C,W,T,U	1.100 chlazení/topení

Když je pracovní režim "Master" nebo "Single", příznak je C,W,U, "Heating/Cooling mode" je viditelný, slouží k příjmu telegramu ze sběrnice pro řízení režimu vytápění/chlazení.

Když je pracovní režim "Slave", příznak je C,W,T,U, "Heating/Cooling mode, status" je viditelný, slouží k přijímání stavu režimu vytápění/chlazení, který je zpětně přenášen z řídicí jednotky na sběrnici.

Na obrazovce se aktualizuje zobrazení ikony podle hodnoty přijatého telegramu. Telegramy:

1--Ohřívání 0--

Chlazení

249	Komfortní režim	Strana 6- {...}	1bit	C,W,U	1.003 povolit
250	Pohotovostní režim	Strana 6- {...}	1bit	C,W,U	1.003 povolit
251	Úsporný režim	Strana 6- {...}	1bit	C,W,U	1.003 povolit
252	Režim ochrany proti mrazu/teplu	Strana 6- {...}	1bit	C,W,U	1.003 povolit
275	Provozní režim	Strana 6- {...}	1byte	C,W,U	20.102 Režim HVAC
276	Provozní režim, stav	Strana 6- {...}	1byte	C,W,T,U	20.102 Režim HVAC

Pokud je 1bit, slouží k příjmu telegramů ze sběrnice pro řízení jednotlivých

provozních režimů: Objekt 249--Komfortní režim

Objekt 250- Pohotovostní

režim Objekt 251-- Úsporný

režim Objekt 252-- Ochranný

režim

Jakmile objekt obdrží telegram "1", aktivuje se příslušný režim a stav zobrazení režimu na obrazovce se rovněž aktualizuje na příslušný režim.

Pokud je pracovní režim "Single" nebo "Slave", tyto čtyři objekty nejsou viditelné.

Když je zobrazen 1 bajt, je viditelný objekt 275:

Když je pracovní režim "Master" nebo "Single", je příznak C,W,U, "Operation mode" je viditelný, slouží k příjmu telegramu ze sběrnice pro řízení provozního režimu.

Když je pracovní režim "Slave", je příznak C,W,T,U, "Operation mode, status" je viditelný, slouží k přijímání stavu provozního režimu, který je přenášen zpět z řídicí jednotky na sběrnici.

Hodnota telegramu: 1- Comfort, 2- Standby, 3- Economy, 4- Protection, ostatní vyhrazeno.

253	Nízké otáčky ventilátoru, stav	Strana 6- {...}	1bit	C,W,T,U	1.001 přepínač
254	Rychlost ventilátoru střední, stav	Strana 6- {...}	1bit	C,W,T,U	1.001 přepínač
255	Vysoká rychlost ventilátoru, stav	Strana 6- {...}	1bit	C,W,T,U	1.001 přepínač
256	Rychlost ventilátoru vypnuta, stav	Strana 6- {...}	1bit	C,W,T,U	1.001 přepínač
277	Rychlost ventilátoru, stav	Strana 6- {...}	1byte	C,W,T,U	5.001 procent(0..100%)

Zpětnou vazbu o stavu otáček ventilátoru lze získat prostřednictvím čtyř 1bitových objektů (253, 254, 255, 256) nebo jednoho 1bajtového objektu (Fan speed, status).

Když 1bit:

Objekt 253 - nízké otáčky

ventilátoru Objekt 254 - střední

otáčky ventilátoru Objekt 255 -

vysoké otáčky ventilátoru

Objekt 256--Vypnutí otáček ventilátoru, objekt je viditelný, pokud je povolen parametr " 1 bitový objekt pro vypnutí otáček ventilátoru".

Pokud je pracovní režim "Single" nebo "Slave", tyto čtyři objekty nejsou viditelné.

Když objekt obdrží telegram "1", aktivují se odpovídající otáčky ventilátoru a stav zobrazení otáček ventilátoru na displeji se rovněž aktualizuje na odpovídající otáčky ventilátoru. Pokud není povoleno 1bitové vypnutí, musí být hodnota telegramu všech otáček ventilátoru 0; pokud je povoleno, nemá telegram 0 význam.

Když je 1 bajt:

hodnota stavu otáček ventilátoru je definována parametrem. Když objekt 277 obdrží zadanou hodnotu, stav zobrazení otáček ventilátoru na obrazovce se aktualizuje na odpovídající otáčky ventilátoru.

257	Automatický provoz ventilátoru, stav	Strana 6- {...}	1bit	C,W,T,U	1.003 povolit
-----	--------------------------------------	-----------------	------	---------	---------------

Objekt je viditelný, když je povolena automatická regulace otáček ventilátoru, slouží k přijímání zpětné vazby o stavu automatické regulace otáček ventilátoru. Hodnota telegramu:

1--Automatický 0--

Zrušit automatický

258	Aktuální nastavení požadované hodnoty, stav	Strana 6- {...}	2byte	C,R,T	9.001 teplota(°C)
258	Nastavení aktuální požadované hodnoty	Strana 6- {...}	2byte	C,T	9.001 teplota(°C)

Když je pracovní režim "Master", je příznak C,R,T, "Current setpoint adjustment, status", který slouží k přenosu stavu aktuální požadované teploty na sběrnici.

Když je pracovní režim "Slave", příznak je C,T, "Current setpoint adjustment" je viditelný, slouží k odeslání aktuální požadované teploty na sběrnici.

Pokud je objekt "Single", není viditelný.

259	Režim vytápění/chlazení, stav	Strana 6- {...}	1bit	C,T C,R,T	1.100 chlazení/topení
-----	-------------------------------	-----------------	------	--------------	-----------------------

Pokud je pracovní režim "Master", je příznak C,R,T, zatímco "Single" je C,T. Komunikační objekt je viditelný, když je režim řízení "Topení a chlazení". Slouží k odesílání telegramů z přepínání funkcí chlazení a vytápění na sběrnici. Hodnota telegramu:

1 --Vytápění

0 -Chlazení

Pokud je objekt "Slave", není viditelný.

260	Komfortní režim, stav	Strana 6- {...}}	1bit	C,R,T	1.003povolit
261	Pohotovostní režim, stav	Strana 6- {...}}	1bit	C,R,T	1.003povolit
262	Úsporný režim, stav	Strana 6- {...}}	1bit	C,R,T	1.003povolit
263	Režim ochrany proti mrazu/teplu, stav	Strana 6- {...}}	1bit	C,R,T	1.003povolit
276	Provozní režim, stav	Strana 6- {...}}	1byte	C,T C,R,T	20.102 Režim DPT_HVAC
276	Provozní režim	Strana 6- {...}}	1byte	C,T	20.102 Režim DPT_HVAC

Když 1bit:

Přepněte do příslušného režimu a objekt příslušného režimu odešle na sběrnici telegram "1".

Pokud je pracovní režim "Single" nebo "Slave", tyto čtyři objekty nejsou viditelné.

Když je 1byte, je viditelný objekt 276:

Když je pracovní režim "Master", příznak je C,R,T, zatímco "Single" je C,T, "Provozní režim, stav" je viditelný, slouží k přenosu stavu provozního režimu na sběrnici.

Když je pracovní režim "Slave", je příznak C,T, "Operation mode" je viditelný, slouží k odeslání provozního režimu regulátoru na sběrnici.

Telegramy: 1: Komfortní režim; 2: Pohotovostní režim; 3: Úsporný režim; 4: Ochranný režim; ostatní vyhrazeno.

264	Řídicí hodnota vytápění Řídicí hodnota vytápění/chlazení	Strana 6- {...}}	1byte 1bit	C,T	5.001 procent(0..100%) 1.001 přepínač
265	Hodnota regulace chlazení	Strana 6- {...}}	1byte 1bit	C,T	5.001 procent(0..100%) 1.001 přepínač

Tyto dva komunikační objekty slouží k odeslání řídicí hodnoty funkce vytápění nebo chlazení pro ovládání spínače ventilu RTC a nastavení vnitřní teploty.

Odeslání 1bitové hodnoty telegramu (Spínač zapnuto/vypnuto -
dvoubodové řízení): zapnuto/vypnuto Odeslání 1bitové hodnoty
telegramu (Spínač PWM - PI řízení): zapnuto/vypnuto

Odeslání 1bajtového telegramu (plynulá regulace - PI regulace): 0... 100%

Pokud je pracovní režim "Slave", tyto dva objekty nejsou viditelné.					
266	Nízká rychlost ventilátoru	Strana 6- {...}	1bit	C,T	1.001 přepínač
267	Rychlost ventilátoru střední	Strana 6- {...}	1bit	C,T	1.001 přepínač
268	Vysoká rychlost ventilátoru	Strana 6- {...}	1bit	C,T	1.001 přepínač
269	Vypnutá rychlost ventilátoru	Strana 6- {...}	1bit	C,T	1.001 přepínač
278	Rychlost ventilátoru	Strana 6- {...}	1byte	C,T C,R,T	5.001 procent(0..100%)
Odesílání řídicích telegramů otáček ventilátoru na sběrnici prostřednictvím čtyř 1bitových objektů (266, 267, 268, 269) nebo jednoho 1bajtového objektu (Fan speed). Když 1bit: Objekt 266 - nízké otáčky ventilátoru Objekt 267 - střední otáčky ventilátoru Objekt 268 - vysoké otáčky ventilátoru Objekt 269--Vypnutí otáček ventilátoru, objekt je viditelný, pokud je povolen parametr "1 bitový objekt pro vypnutí otáček ventilátoru". Pokud je pracovní režim "Single" nebo "Slave", tyto čtyři objekty nejsou viditelné.					

Na obrazovce se aktivují příslušné otáčky ventilátoru a příslušný objekt odešle na sběrnici telegram "1". Pokud není povolen objekt 1bit- off, všechny objekty posílají telegramy "0" při přepnutí na vypnutí otáček ventilátoru (situace platí pro spojení s pohonem ventilátoru Ekinex); Když je povolen objekt 1bit- off, pouze objekt 1bit- off vyšle telegram "1" (situace platí pro připojení k pohonu ventilátoru jiných výrobců). Když je 1 bajt: odpovídající hodnota telegramu pro každou rychlost ventilátoru je definována parametrem. Aktivujte příslušnou rychlost ventilátoru na obrazovce a objekt 278 odešle příslušnou hodnotu telegramu rychlosti ventilátoru na sběrnici. Pokud je pracovní režim "Master", je příznak C,R,T; pokud je "Single" nebo "Slave", je příznak C,T.					
270	Automatický provoz ventilátoru	Strana 6- {...}	1bit	C,T C,R,T	1.003 povolit

Objekt je viditelný, když je povolena funkce automatického řízení otáček ventilátoru, která slouží k odesílání telegramu automatického řízení otáček ventilátoru na sběrnici. Hodnota telegramu:

1--Automatický 0--

Zrušit automatický

Pokud je pracovní režim "Master", je příznak C,R,T; pokud je "Single" nebo "Slave", je příznak C,T.

271	Zapnutí/vypnutí, stav	Strana 6- {...}	1bit	C,R,T	1.001 přepínač
271	Zapnutí/vypnutí napájení	Strana 6- {...}	1bit	C,T	1.001 přepínač

Když je pracovní režim "Master", je příznak C,R,T, "Power on/off, status" je viditelný, slouží k přenosu stavu zapnutí/vypnutí na sběrnici.

Když je pracovní režim "Slave", příznak je C,T, "Power on/off" je viditelný, slouží k odeslání telegramu o zapnutí/vypnutí na sběrnici, k ovládání regulátoru na sběrnici KNX.

Pokud je objekt "Single", není viditelný.

272	Aktuální požadovaná hodnota základní teploty, stav	Strana 6- {...}	2byte	C,T	9.001 teplota
-----	--	-----------------	-------	-----	---------------

Pokud je pracovní režim "Master", je komunikační objekt viditelný při výběru relativního nastavení. Slouží k odeslání aktuální hodnoty základní požadované teploty na sběrnici.

Pokud je pracovní režim "Single" nebo "Slave", není tento objekt viditelný.

273	Skutečná teplota	Strana 6- {...}	2byte	C,R,T	9.001 teplota
-----	------------------	-----------------	-------	-------	---------------

Komunikační objekt je viditelný, když je vybrána možnost "Interní čidlo kombinovat s externím čidlem", která slouží k odesílání aktuální teploty po kombinaci na sběrnici.

274	Zapnutí/vypnutí napájení	Strana 6- {...}	1bit	C,W,U	1.001 přepínač
274	Zapnutí/vypnutí, stav	Strana 6- {...}	1bit	C,W,T,U	1.001 přepínač

Když je pracovní režim "Master", příznak je C,W,U, "Power on/off" je viditelný, slouží k příjmu telegramu ze sběrnice pro řízení zapnutí/vypnutí napájení.

Když je pracovní režim "Slave", příznak je C,W,T,U, "Power on/off, status" je viditelný, slouží k přijímání stavu zapnutí/vypnutí, který je přenášen zpět z řídicí jednotky na sběrnici.

Pokud je objekt "Single", není viditelný.

Na obrazovce se aktualizuje zobrazení ikony podle hodnoty přijatého telegramu, telegramů:

1--Na

0--Vypnuto					
279	Kontakt s oknem	Strana 6- {...}	1bit	C,W,T,U	1.019 Okno/dveře
Komunikační objekt slouží k získání stavu spínače okenního kontaktu. Telegramy: 1--Otevřít okno 0--zavřít okno Pokud je pracovní režim "Slave", není tento objekt viditelný.					
280	Detektor přítomnosti	Strana 6- {...}	1bit	C,W,T,U	1.018 obsazenost
Komunikační objekt slouží k přijímání informací o stavu obsazenosti místnosti z detektoru přítomnosti. Telegramy: 1-nějaký 0- žádný Pokud je pracovní režim "Slave", není tento objekt viditelný.					
294	Uzamčení objektu	Strana 6- {...}	1bit	C,W	1.003 povolit
Komunikační objekt slouží k uzamčení/odemčení funkce ikony a během uzamčení může přijímat telegramy ze sběrnice. Telegramy: 1-- Zamknout 0- -Odemknout Tento objekt je vhodný pro klimatizaci, ovládání zvuku, barevnou teplotu, podlahové vytápění a ventilační systém, s výjimkou funkce zobrazení kvality vzduchu a energie.					

Tabulka 6.3.2 Tabulka komunikačních objektů "Řízení teploty v místnosti"

Oddíly pro funkční stránky 7, 8 a 9 nakonfigurované jako "Řízení teploty v místnosti" se nebudou opakovat, protože jsou podobné jako na stránce 6.

9.3.3 "Klimatizace" Objekt komunikace

Pokud je povolen požadavek na čtení stavu, musí se systém při obnovení napětí vrátit do stavu před výpadkem napětí a při opětovném spuštění musí odeslat tyto stavové požadavky: zapnutí/vypnutí, režim, otáčky ventilátoru, požadovaná teplota, externí teplotní čidlo, výkyv lopatek a poloha lopatek (související funkce je povolena).

Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
246	Page 6-...	External temperature sensor			2 bytes	C	-	W	T	U	temperature (°C)	Low
247	Page 6-...	Power on/off			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
248	Page 6-...	Power on/off, status			1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
249	Page 6-...	Control mode			1 byte	C	-	-	T	-	HVAC control mode	Low
250	Page 6-...	Control mode, status			1 byte	C	-	W	T	U	HVAC control mode	Low
254	Page 6-...	Fan speed			1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
255	Page 6-...	Fan speed, status			1 byte	C	-	W	T	U	percentage (0..100%)	Low
257	Page 6-...	Vanes swing (1-swing,0-stop)			1 bit	C	-	-	T	-	start/stop	Low
258	Page 6-...	Vanes swing (1-swing,0-stop), status			1 bit	C	-	W	T	U	start/stop	Low
259	Page 6-...	Vanes position 1..5			1 byte	C	-	-	T	-	counter pulses (0..255)	Low
260	Page 6-...	Vanes position 1..5, status			1 byte	C	-	W	T	U	counter pulses (0..255)	Low
261	Page 6-...	Current setpoint adjustment			2 bytes	C	-	-	T	-	temperature (°C)	Low
262	Page 6-...	Current temperature setpoint, status			2 bytes	C	-	W	T	U	temperature (°C)	Low
294	Page 6-...	Locking object			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low

Obr.6.3.3 Komunikační objekt "Klimatizace"

NE.	Funkce objektu	Název	Typ dat	Vlajka	DPT
246	Externí teplotní čidlo	Strana 6- {...}	2byte	C,W,T,U	9.001 teplota(°C)
Komunikační objekt slouží k příjmu hodnoty teploty odeslané čidlem vnitřní teploty na sběrnici a k zobrazení vnitřní teploty na obrazovce.					
247	Zapnutí/vypnutí napájení	Strana 6- {...}	1bit	C,T	1.001 přepínač
Komunikační objekt slouží k odeslání telegramu o zapnutí/vypnutí klimatizace do KNX. autobus.					
248	Zapnutí/vypnutí, stav	Strana 6- {...}	1bit	C,W,T,U	1.001 přepínač
Komunikační objekt slouží k příjmu telegramu o zapnutí/vypnutí klimatizace ze sběrnice a ke zpětné vazbě na displej. Telegramy: 1--Na 0--Vypnuto					
249	Režim řízení	Strana 6- {...}	1byte	C,T	20.105 Režim řízení HAVC
Komunikační objekt slouží k odeslání řídicích telegramů jednotlivých režimů klimatizace na sběrnici. Různé telegramy znamenají různé režimy řízení. 0- Auto, 1- Topení, 3- Chlazení, 9- Ventilátor, 14- Odvlhčování, ostatní vyhrazeno.					
250	Režim řízení, stav	Strana 6- {...}	1byte	C,W,T,U	20.105 Režim řízení HAVC
Komunikační objekt slouží k příjmu aktuálního režimu řízení ze sběrnice a zpětné vazby na obrazovku. Různý telegram znamená různý režim řízení. 0- Auto, 1- Topení, 3- Chlazení, 9- Ventilátor, 14- Odvlhčování, ostatní vyhrazeno.					

254	Rychlost ventilátoru	Strana 6- {...}}	1byte	C,T	5,001 procenta 5.100 stupeň ventilátoru
-----	----------------------	------------------	-------	-----	--

Komunikační objekt slouží k odeslání řídicích telegramů jednotlivých otáček ventilátoru na sběrnici.

Hodnota telegramu je určena datovým typem nastavení parametru.

255	Rychlost ventilátoru, stav	Strana 6- {...}}	1byte	C,W,T,U	5,001 procenta 5.100 stupeň ventilátoru
-----	----------------------------	------------------	-------	---------	--

Komunikační objekt slouží k příjmu aktuálních otáček ventilátoru ze sběrnice a ke zpětné vazbě na displej. Hodnota telegramu je určena datovým typem nastavení parametru.

257	Výkyv lopatek (1- výkyv, 0- zastavení)	Strana 6- {...}}	1bit	C,W,T,U	1.010 start/stop
-----	--	------------------	------	---------	------------------

Komunikační objekt je viditelný, když je povolena funkce kývání lopatek. Slouží k odeslání telegramu pro ovládání výkyvu lopatek na sběrnici. Telegramy:

1-

rozhoupání

0-stop

258	Výkyv lopatek (1- výkyv, 0- zastavení), stav	Strana 6- {...}}	1bit	C,W,T,U	1.010 start/stop
-----	--	------------------	------	---------	------------------

Komunikační objekt je viditelný, když je povolena funkce kývání lopatek. Slouží k příjmu stavu kyvných lopatek ze sběrnice. Telegramy:

1-

rozhoupání

0-stop

259	Poloha lopatek 1..5	Strana 6- {...}}	1byte	C,T	5.010 pulzů čítače(0..255)
-----	---------------------	------------------	-------	-----	----------------------------

Komunikační objekt je viditelný, když je povolena funkce polohy lopatek. Slouží k odeslání telegramů pro nastavení polohy lopatek 1..5.

260	Poloha lopatek 1..5, stav	Strana 6- {...}}	1byte	C,W,T,U	5.010 pulzů čítače(0..255)
-----	---------------------------	------------------	-------	---------	----------------------------

Komunikační objekt je viditelný, když je povolena funkce polohy lopatek. Slouží k přijímání zpětné vazby o stavu polohy pevného směru lopatek 1..5.

261	Nastavení aktuální požadované hodnoty	Strana 6- {...}}	1byte 2byte	C,T	5.010 pulzů čítače(0..255) 9.001 teplota(°C)
-----	---------------------------------------	------------------	----------------	-----	---

Komunikační objekt slouží k nastavení žádané teploty a odeslání hodnoty telegramu na sběrnici.

Poznámka: typ objektu je nastaven parametry, 2byte je vhodný pro standard KNX, 1byte je KNX non-standard, obvykle vhodný pro některé přizpůsobené třídy řízení, hodnota telegramu je skutečná hodnota teploty, například 17 °C hodnota telegramu je 17 (desetinné číslo).

262	Aktuální požadovaná teplota, stav	Strana 6- {...}	1byte	C,W,T,U	5.010 pulzů čítače(0..255) 9.001 teplota(°C)
-----	-----------------------------------	-----------------	-------	---------	---

Komunikační objekt slouží k příjmu aktuální požadované teploty ze sběrnice a zpětnému přenosu na displej.

Tabulka 6.3.3 Tabulka komunikačních objektů "Klimatizace"

9.3.4 Komunikační objekt "Ovládání zvuku"

Když je povolen požadavek na čtení stavu a zapnutí/vypnutí napájení je zakázáno, systém se musí při obnovení napětí vrátit do stavu před výpadkem napětí a při opětovném spuštění musí odeslat tyto požadavky na stav: stav přehrávání, ztlumení, procento hlasitosti, režim přehrávání, název skladby, název alba, název interpreta (pokud je povolena související funkce); Když je povoleno zapnutí/vypnutí napájení, odesílání požadavků je stejné jako u zakázaného, ale je třeba poznamenat, že stav zapnutí/vypnutí napájení není třeba odesílat.

Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
246	Page 6-...	Power on/off			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
247	Page 6-...	Play=1/Pause=0			1 bit	C	-	-	T	-	start/stop	Low
248	Page 6-...	Next track=1/Previous track=0			1 bit	C	-	-	T	-	step	Low
249	Page 6-...	Absolute volume			1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
250	Page 6-...	Play mode			1 byte	C	-	-	T	-	counter pulses (0..255)	Low
251	Page 6-...	Play mode, status			1 byte	C	-	W	T	U	counter pulses (0..255)	Low
252	Page 6-...	Volume+=1/Volume-=0			1 bit	C	-	-	T	-	step	Low
253	Page 6-...	Power on/off, status			1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
254	Page 6-...	Play=1/Pause=0, status			1 bit	C	-	W	T	U	start/stop	Low
255	Page 6-...	Volume, status			1 byte	C	-	W	T	U	percentage (0..100%)	Low
256	Page 6-...	Mute			1 bit	C	-	-	T	-	enable	Low
257	Page 6-...	Mute, status			1 bit	C	-	W	T	U	enable	Low
258	Page 6-...	Track name			14 bytes	C	-	W	T	U	Character String (ISO 8859-1)	Low
259	Page 6-...	Album name			14 bytes	C	-	W	T	U	Character String (ISO 8859-1)	Low
260	Page 6-...	Artist name			14 bytes	C	-	W	T	U	Character String (ISO 8859-1)	Low
261	Page 6-...	Play			1 bit	C	-	-	T	-	enable	Low
262	Page 6-...	Pause			1 bit	C	-	-	T	-	enable	Low
263	Page 6-...	Play, status			1 bit	C	-	W	T	U	enable	Low
264	Page 6-...	Pause, status			1 bit	C	-	W	T	U	enable	Low
265	Page 6-...	Next track			1 bit	C	-	-	T	-	enable	Low
266	Page 6-...	Previous track			1 bit	C	-	-	T	-	enable	Low
294	Page 6-...	Locking object			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low

Obr.6.3.4 Komunikační objekt "Ovládání zvuku"

NE.	Funkce objektu	Název	Typ dat	Vlajka	DPT
246	Zapnutí/vypnutí napájení	Strana 6- {...}	1bit	C,T	1.001 přepínač
Komunikační objekt je viditelný, když je povoleno zapnutí/vypnutí napájení. Slouží k odeslání telegramu na sběrnici. Telegramy: 1--Na 0--Vypnuto					
247	Přehrát=1/Pauza=0	Strana 6- {...}	1bit	C,T	1.010 start/stop
Komunikační objekt je viditelný při ovládání přehrávání/pauzy jedním objektem. Slouží k přehrávání/zastavení hudby v audio modulu. Telegramy: 1--Přehrávání hudby 0- -Pozastavení přehrávání hudby					
248	Další track=1/Předchozí track=0	Strana 6- {...}	1bit	C,T	1,007 kroku
Komunikační objekt je viditelný při ovládání další stopy/předchozí stopy jedním objektem. Slouží k přepnutí přehrávané skladby zvukového modulu, k přepnutí předchozí skladby/následující skladby.					

Telegramy: 1--Přehrát další skladbu 0 - přehrání předchozí skladby					
249	Absolutní objem	Strana 6- {...}	1bit	C,T	5,001 procenta 5,004 procenta
Pokud je 1byte, komunikační objekt se používá k nastavení hlasitosti zvukového modulu. Hodnota telegramů je podle různých typů objektů: 0..100 / 0..255					
250	Režim přehrávání	Strana 6- {...}	1byte	C,T	5.010 pulzů čítače(0..255)
Komunikační objekt slouží k odesílání řídicího telegramu režimu přehrávání zvukového modulu, různé telegramy režimu jsou přednastaveny parametry.					

251	Režim přehrávání, stav	Strana 6- {...}	1byte	C,W,T,U	5.010 čítač plusů(0..255)
Komunikační objekt slouží k přijímání zpětné vazby o stavu režimu přehrávání v audio modulu, přijímací telegramy by měly být přednastaveny parametry, aby bylo možné aktualizovat stav zobrazení na obrazovce.					
252	Objem+=1/Objem- =0	Strana 6- {...}	1bit	C,T	1,007 kroku
Pokud je 1bit, komunikační objekt se používá k nastavení hlasitosti zvukového modulu. Telegramy: 1--zvýšit objem 0-- snížit objem					
253	Zapnutí/vypnutí, stav	Strana 6- {...}	1bit	C,W,T,U	1.001 přepínač
Komunikační objekt je viditelný, když je povoleno zapnutí/vypnutí napájení. Slouží k přijímání zpětné vazby o stavu zapnutí/vypnutí v audio modulu ze sběrnice.					
254	Play=1/Pause=0, status	Strana 6- {...}	1bit	C,W,T,U	1.010 start/stop
Komunikační objekt slouží k přijímání zpětné vazby o stavu přehrávání/pauzy v audio modulu ze sběrnice a k přenosu zpět na displej.					
255	Objem, stav	Strana 6- {...}	1byte	C,W,T,U	5,001 procenta 5,004 procenta
Pokud je 1byte, komunikační objekt se používá k přijímání stavu hlasitosti v audio modulu a zpětnému přenosu na displej. Hodnota telegramů je podle různých typů objektů: 0..100 / 0..255					
256	Ztlumit	Strana 6- {...}	1bit	C,T	1.003 povolit
Komunikační objekt je viditelný, když je povoleno ztlumení. Slouží k ovládání ztlumení zvukového modulu prostřednictvím obrazovky. Telegramy: 1-Ztlumení zvuku 0--Zrušit ztlumení zvuku					
257	Ztlumení, stav	Strana 6- {...}	1bit	C,W,T,U	1.003 povolit

Komunikační objekt je viditelný, když je povoleno ztlumení. Slouží k přijímání stavu ztlumení zvukového modulu ze sběrnice a zpětnému přenosu na obrazovku.					
258	Název skladby	Strana 6- {...}	14byte	C,W,T,U	16.001 znak řetězec (ISO 8859- 1)
Komunikační objekt slouží k přijímání názvu stopy prostřednictvím sběrnice a k jejímu zobrazení na obrazovce.					
259	Název alba	Strana 6- {...}	14byte	C,W,T,U	16.001 znak řetězec (ISO 8859- 1)
Komunikační objekt slouží k přijímání názvu alba prostřednictvím sběrnice a jeho zobrazení na obrazovce.					
260	Jméno umělce	Strana 6- {...}	14byte	C,W,T,U	16.001 znak řetězec (ISO 8859- 1)
Komunikační objekt slouží k přijetí jména umělce prostřednictvím sběrnice a jeho zobrazení na obrazovce.					
261	Přehrát	Strana 6- {...}	1bit	C,T	1.003 povolit
Komunikační objekt je viditelný při ovládání přehrávání/pauzy pomocí dvou samostatných objektů. Slouží k přehrávání hudby v audio modulu. Telegram 1 je pro přehrávání, 0 je bezvýznamný.					
262	Pauza	Strana 6- {...}	1bit	C,T	1.003 povolit
Komunikační objekt je viditelný při ovládání přehrávání/pauzy pomocí dvou samostatných objektů. Slouží k zastavení hudby v audio modulu. Telegram 1 znamená zastavení, 0 nemá význam.					
263	Hra, stav	Strana 6- {...}	1bit	C,W,T,U	1.003 povolit
Komunikační objekt je viditelný při ovládání přehrávání/pauzy pomocí dvou samostatných objektů. Slouží k přijímání zpětné vazby o stavu přehrávání v audio modulu ze sběrnice a zpětnému přenosu na displej. Telegram 1 znamená hrát, 0 je bezvýznamný.					
264	Pauza, stav	Strana 6- {...}	1bit	C,W,T,U	1.003 povolit
Komunikační objekt je viditelný při ovládání přehrávání/pauzy pomocí dvou samostatných objektů. Slouží k přijímání zpětné vazby o stavu pauzy v audio modulu ze sběrnice a zpětnému přenosu na obrazovku. Telegram 1 znamená zastavit, 0 je bezvýznamný.					

265	Další skladba	Strana 6- {...}	1bit	C,T	1.003 povolit
Komunikační objekt je viditelný při ovládání další stopy/předchozí stopy pomocí dvou samostatných objektů. Slouží k přepínání přehrávané skladby zvukového modulu, k přepínání další skladby. Telegram 1 slouží k přepnutí na další stopu, 0 nemá význam.					
266	Předchozí skladba	Strana 6- {...}	1bit	C,T	1.003 povolit
Komunikační objekt je viditelný při ovládání další stopy/předchozí stopy pomocí dvou samostatných objektů. Slouží k přepnutí přehrávané skladby zvukového modulu, k přepnutí předchozí skladby. Telegram 1 slouží k přepnutí na předchozí stopu, 0 nemá význam.					

Tabulka 6.3.4 Tabulka komunikačních objektů "Ovládání zvuku"

9.3.5 "Řízení barev a teploty barev" Objekt komunikace

Když je povolen požadavek na čtení stavu a je třeba odeslat požadavky na stav všech objektů při restartu.

Poznámka: stav přepínače není odesílán jako požadavek na čtení, pokud je vybrána možnost Jas+Teplota barev.

Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
246	Page 6-...	Red dimming value			1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
247	Page 6-...	Green dimming value			1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
248	Page 6-...	Blue dimming value			1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
252	Page 6-...	Red brightness, status			1 byte	C	-	W	T	U	percentage (0..100%)	Low
253	Page 6-...	Green brightness, status			1 byte	C	-	W	T	U	percentage (0..100%)	Low
254	Page 6-...	Blue brightness, status			1 byte	C	-	W	T	U	percentage (0..100%)	Low
258	Page 6-...	Switch			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
259	Page 6-...	Switch, status			1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
294	Page 6-...	Locking object			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
RGB_3x1byte												
246	Page 6-...	RGB dimming value			3 bytes	C	-	-	T	-	RGB value 3x(0..255)	Low
252	Page 6-...	RGB brightness, status			3 bytes	C	-	W	T	U	RGB value 3x(0..255)	Low
258	Page 6-...	Switch			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
259	Page 6-...	Switch, status			1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
294	Page 6-...	Locking object			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
RGB_1x3byte												
246	Page 6-...	Red dimming value			1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
247	Page 6-...	Green dimming value			1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
248	Page 6-...	Blue dimming value			1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
249	Page 6-...	White dimming value			1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
252	Page 6-...	Red brightness, status			1 byte	C	-	W	T	U	percentage (0..100%)	Low
253	Page 6-...	Green brightness, status			1 byte	C	-	W	T	U	percentage (0..100%)	Low
254	Page 6-...	Blue brightness, status			1 byte	C	-	W	T	U	percentage (0..100%)	Low
255	Page 6-...	White brightness, status			1 byte	C	-	W	T	U	percentage (0..100%)	Low
258	Page 6-...	Switch			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
259	Page 6-...	Switch, status			1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
294	Page 6-...	Locking object			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
RGBW_4x1byte												

246	Page 6-...	RGBW dimming value	6 bytes	C - - T -	RGBW value 4x(0..100%)	Low
252	Page 6-...	RGBW brightness, status	6 bytes	C - W T U	RGBW value 4x(0..100%)	Low
258	Page 6-...	Switch	1 bit	C - - T -	switch	Low
259	Page 6-...	Switch, status	1 bit	C - W T U	switch	Low
294	Page 6-...	Locking object	1 bit	C - W - -	enable	Low

RGBW_1x6byte

246	Page 6-...	RGB dimming value	3 bytes	C - - T -	RGB value 3x(0..255)	Low
249	Page 6-...	White dimming value	1 byte	C - - T -	percentage (0..100%)	Low
252	Page 6-...	RGB brightness, status	3 bytes	C - W T U	RGB value 3x(0..255)	Low
255	Page 6-...	White brightness, status	1 byte	C - W T U	percentage (0..100%)	Low
258	Page 6-...	Switch	1 bit	C - - T -	switch	Low
259	Page 6-...	Switch, status	1 bit	C - W T U	switch	Low
294	Page 6-...	Locking object	1 bit	C - W - -	enable	Low

RGBW_3byte+1byte

246	Page 6-...	RGB dimming value	3 bytes	C - - T -	RGB value 3x(0..255)	Low
250	Page 6-...	Brightness value	1 byte	C - - T -	percentage (0..100%)	Low
251	Page 6-...	Colour temperature value	2 bytes	C - - T -	absolute colour temperature (K)	Low
252	Page 6-...	RGB brightness, status	3 bytes	C - W T U	RGB value 3x(0..255)	Low
256	Page 6-...	Brightness, status	1 byte	C - W T U	percentage (0..100%)	Low
257	Page 6-...	Colour temperature, status	2 bytes	C - W T U	absolute colour temperature (K)	Low
258	Page 6-...	Switch	1 bit	C - - T -	switch	Low
259	Page 6-...	Switch, status	1 bit	C - W T U	switch	Low
294	Page 6-...	Locking object	1 bit	C - W - -	enable	Low

RGBCW_1x3byte_Normal

246	Page 6-...	RGB dimming value	3 bytes	C - - T -	RGB value 3x(0..255)	Low
249	Page 6-...	Warm white brightness	1 byte	C - - T -	percentage (0..100%)	Low
250	Page 6-...	Cool white brightness	1 byte	C - - T -	percentage (0..100%)	Low
252	Page 6-...	RGB brightness, status	3 bytes	C - W T U	RGB value 3x(0..255)	Low
256	Page 6-...	Brightness, status	1 byte	C - W T U	percentage (0..100%)	Low
257	Page 6-...	Colour temperature, status	2 bytes	C - W T U	absolute colour temperature (K)	Low
258	Page 6-...	Switch	1 bit	C - - T -	switch	Low
259	Page 6-...	Switch, status	1 bit	C - W T U	switch	Low
294	Page 6-...	Locking object	1 bit	C - W - -	enable	Low

RGBCW_1x3byte_Přímo(..) & Jas+Teplota barvy

246	Page 6-...	RGB dimming value	3 bytes	C - - T -	RGB value 3x(0..255)	Low
249	Page 6-...	Warm white brightness	1 byte	C - - T -	percentage (0..100%)	Low
250	Page 6-...	Cool white brightness	1 byte	C - - T -	percentage (0..100%)	Low
252	Page 6-...	RGB brightness, status	3 bytes	C - W T U	RGB value 3x(0..255)	Low
255	Page 6-...	Warm white brightness, status	1 byte	C - W T U	percentage (0..100%)	Low
256	Page 6-...	Cool white brightness, status	1 byte	C - W T U	percentage (0..100%)	Low
258	Page 6-...	Switch	1 bit	C - - T -	switch	Low
259	Page 6-...	Switch, status	1 bit	C - W T U	switch	Low
294	Page 6-...	Locking object	1 bit	C - W - -	enable	Low

RGBCW_1x3byte_Přímo(..) & Teplý/chladný jas bílé barvy

Obr.6.3.5 Komunikační objekt "Řízení barev a teploty barev"

NE.	Funkce objektu	Název	Typ dat	Vlajka	DPT
246	Hodnota stmívání RGB	Strana 6- {...}	3byte	C,T	232.600 Hodnota RGB 3x(0..255)
252	Jas RGB, stav	Strana 6- {...}	3byte	C,W,T,U	232.600 Hodnota RGB 3x(0..255)

Tyto dva komunikační objekty jsou viditelné, pokud je vybrána možnost 1x3byte pro typ objektu RGB nebo 3byte+1byte pro typ objektu RGBW. Slouží k ovládání jasu vícebarevné lampy a podporují také nastavení teploty barev.

Obj.246: slouží k odeslání hodnoty jasu třibarevné RGB lampy na sběrnici.

Obj.252: slouží k příjmu hodnoty jasu třibarevné RGB lampy ze sběrnice. 3-Bajtový

kód pro typ dat objektu RGB Dimming: U8 U8 U8, takto:

3MSB	2	1LSB
R	G	B
UUUUUUUU	UUUUUUUU	UUUUUUUU

R: hodnota červeného stmívání; G: hodnota zeleného stmívání; B: hodnota modrého stmívání.

246	Hodnota stmívání RGBW	Strana 6- {...}	6byte	C,T	232.600 Hodnota RGB 3x(0..255)
252	Jas RGBW, stav	Strana 6- {...}	6byte	C,W,T,U	232.600 Hodnota RGB 3x(0..255)

Tyto dva komunikační objekty jsou viditelné, pokud je vybrán typ objektu RGBW 1x6byte. Slouží k ovládání jasu vícebarevné lampy.

Obj.246: slouží k odeslání hodnoty jasu čtyřbarevné RGBW lampy na sběrnici.

Obj.252: slouží k příjmu hodnoty jasu čtyřbarevné RGBW lampy ze sběrnice.

Kódování datového typu šestibajtového objektu RGBW stmívání: U8 U8 U8 U8 R8 R4 B4 takto:

6MSB	5	4	3	2	1LSB
R	G	B	W	Rezerva	r r r r mR mG mB mW
UUUUUUUU	UUUUUUUU	UUUUUUUU	UUUUUUUU	0000000 0	0000BBBB

R: hodnota červeného stmívání; G: hodnota zeleného stmívání; B: hodnota modrého stmívání; W: hodnota bílého stmívání;

mR: určuje, zda je hodnota červeného stmívání platná, 0 = neplatná, 1 =

platná; mG: určuje, zda je hodnota zeleného stmívání platná, 0 = neplatná, 1 =

platná;

mB: určuje, zda je hodnota modrého stmívání platná, 0 = neplatná, 1 = platná; mW: určuje, zda je hodnota bílého stmívání platná, 0 = neplatná, 1 = platná.

246	Hodnota červeného stmívání	Strana 6- {...}	1byte	C,T	5.001 procent(0..100%)
252	Červený jas, stav	Strana 6- {...}	1byte	C,W,T,U	5.001 procent(0..100%)

Tyto dva komunikační objekty jsou viditelné, pokud je vybrán typ objektu 3x1byte pro objekt RGB nebo 4x1byte pro objekt RGBW. Slouží k ovládání jasu vícebarevné lampy a podporují také nastavení teploty barev. Telegramy: 0...100%

Obj.246: slouží k odeslání hodnoty jasu řídicího kanálu R (červená) na sběrnici.

Obj.252: slouží k příjmu hodnoty jasu řídicího R (červeného) kanálu ze sběrnice.

247	Zelená hodnota stmívání	Strana 6- {...}	1byte	C,T	5.001 procent(0..100%)
253	Jas zelené, stav	Strana 6- {...}	1byte	C,W,T,U	5.001 procent(0..100%)

Tyto dva komunikační objekty jsou viditelné, pokud je vybrán typ objektu 3x1byte pro objekt RGB nebo 4x1byte pro objekt RGBW. Slouží k ovládání jasu vícebarevné lampy a podporují také nastavení teploty barev. Telegramy: 0...100%

Obj.247: slouží k odeslání hodnoty jasu řídicího kanálu G (zelená) na sběrnici. Obj.253:

slouží k příjmu hodnoty jasu řídicího G (zeleného) kanálu ze sběrnice.

248	Hodnota modrého stmívání	Strana 6- {...}	1byte	C,T	5.001 procent(0..100%)
254	Modrý jas, stav	Strana 6- {...}	1byte	C,W,T,U	5.001 procent(0..100%)

Tyto dva komunikační objekty jsou viditelné, pokud je vybrán typ objektu 3x1byte pro objekt RGB nebo 4x1byte pro objekt RGBW. Slouží k ovládání jasu vícebarevné lampy a podporují také nastavení teploty barev. Telegramy: 0...100%

Obj.248: slouží k odeslání hodnoty jasu řídicího kanálu B (modrý) na sběrnici.

Obj.254: slouží k příjmu hodnoty jasu řídicího kanálu B (modrý) ze sběrnice.					
249	Hodnota stmívání bílé	Strana 6- {...}	1byte	C,T	5.001 procent(0..100%)
255	Jas bílé, stav	Strana 6- {...}	1byte	C,W,T,U	5.001 procent(0..100%)

Tyto dva komunikační objekty jsou viditelné, pokud je vybrán typ objektu RGBW 4x1byte nebo 3byte+1byte. Použít pro ovládání jasu vícebarevné lampy. Telegramy: 0...100%

Obj.249: slouží k odeslání hodnoty jasu řídicího kanálu W (bílá) na sběrnici. Obj.255: slouží k příjmu hodnoty jasu řídicího kanálu W (bílá) ze sběrnice.

249	Teplý bílý jas	Strana 6- {...}	1byte	C,T	5.001 procent(0..100%)
255	Teplý bílý jas, stav	Strana 6- {...}	1byte	C,W,T,U	5.001 procent(0..100%)

V rámci přímého řízení se tyto dva komunikační objekty vztahují na řízení jasu teplé bílé dvoubarevné lampy. Telegramy: 0... 100%

Obj.249: pod přímým řízením, slouží k odeslání telegramu pro stmívání teplé bílé na sběrnici, tj. odeslání hodnoty jasu teplé bílé.

Obj.255: pod přímým ovládáním & (teplý/chladný jas bílé), slouží k příjmu stavu teplého jasu bílé barvy, na který reaguje stmívací aktor.

250	Jas	Strana 6- {...}	1byte	C,T	5.001 procent(0..100%)
256	Jas, stav	Strana 6- {...}	1byte	C,W,T,U	5.001 procent(0..100%)

Tyto dva komunikační objekty se vztahují na nastavení barevné teploty monochromatické lampy/dvoubarevné lampy. Telegramy: 0... 100%

Obj.250: při normálním řízení slouží k odeslání telegramu stmívání teploty barev na sběrnici, tj. odeslání hodnoty jasu.

Obj.256: při normálním nebo přímém ovládání & (Jas+Teplota barev), slouží k přijímání stavu jasu reagovaného z aktuátoru stmívání.

250	Chladný jas bílé	Strana 6- {...}	1byte	C,T	5.001 procent(0..100%)
256	Chladný bílý jas, stav	Strana 6- {...}	1byte	C,W,T,U	5.001 procent(0..100%)

V rámci přímého řízení se tyto dva komunikační objekty vztahují na řízení jasu studené bílé dvoubarevné lampy. Telegramy: 0... 100%

Obj.250: pod přímým řízením, slouží k odeslání telegramu stmívání studené bílé na sběrnici, tj. odeslání hodnoty jasu studené studené.

Obj.256: pod přímým ovládáním & (teplý/chladný jas bílé), slouží k příjmu stavu chladného jasu bílé barvy, na který reaguje stmívací aktor.						
251	Hodnota barevné teploty	Strana 6- {...}	2byte	C,T	7.600	absolutní teplota barvy (K)
257	Teplota barev, stav	Strana 6- {...}	1byte	C,W,T,U	7.600	absolutní teplota barvy (K)
Tyto dva komunikační objekty se vztahují na nastavení barevné teploty monochromatické lampy/dvoubarevné lampy. Telegramy: 2000...7000 K Obj.251: při normálním řízení slouží k odeslání řídicího telegramu teploty barvy na sběrnici.						

Obj.257: při normálním nebo přímém řízení & (Jas+Teplota barvy), slouží k příjmu řídicího telegramu teploty barvy ze sběrnice.						
258	Přepínač	Strana 6- {...}	1bit	C,T	1.001	přepínač
259	Přepínač, stav	Strana 6- {...}	1bit	C,W,T,U	1.001	přepínač
Tyto dva komunikační objekty se vztahují na ovládání spínače svítidla. Telegramy: 0--Vypnuto 1--Na Obj.258: slouží k odeslání telegramu zapnuto/vypnuto na sběrnici pro ovládání zapnutí/vypnutí lampy. Obj.259: slouží k příjmu odpovědi na stav zapnutí/vypnutí z jiných zařízení sběrnice.						

Tabulka 6.3.5 "Řízení barev a teploty barev" tabulka komunikačních objektů

9.3.6 "Zobrazení kvality ovzduší" Komunikační objekt

Odesílání požadavků na stav všech objektů při restartu.

Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
246	Page 6-Items 1	Temperature value			2 bytes	C	-	W	T	U	temperature (°C)	Low
246	Page 6-Items 1	Humidity value			2 bytes	C	-	W	T	U	humidity (%)	Low
246	Page 6-Items 1	PM2.5 value			2 bytes	C	-	W	T	U	pulses	Low
246	Page 6-Items 1	PM10 value			2 bytes	C	-	W	T	U	pulses	Low
246	Page 6-Items 1	CO2 value			2 bytes	C	-	W	T	U	parts/million (ppm)	Low
246	Page 6-Items 1	VOC value			2 bytes	C	-	W	T	U	pulses	Low
246	Page 6-Items 1	AQI value			2 bytes	C	-	W	T	U	pulses	Low
246	Page 6-Items 1	Brightness value			2 bytes	C	-	W	T	U	lux (Lux)	Low

Verze 2.0 - Aktualizováno:

MAEKEI2TP4_EN

14/06/2024

Stránka

246	Page 6-Items 1	Wind speed	2 bytes	C - W T U	speed (m/s)	Low
246	Page 6-Items 1	Rain state	1 bit	C - W T U	switch	Low
247	Page 6-Items 2	Temperature value	2 bytes	C - W T U	temperature (°C)	Low
248	Page 6-Items 3	Temperature value	2 bytes	C - W T U	temperature (°C)	Low
249	Page 6-Items 4	Temperature value	2 bytes	C - W T U	temperature (°C)	Low

Obr.6.3.6 Komunikační objekt "Zobrazení kvality ovzduší"

NE.	Funkce objektu	Název	Typ dat	Vlajka	DPT
246	Teplota	Strana 6- {{Položky 1}}	2Byte	C,W,T,U	9.001 teplota(°C)
Komunikační objekt slouží k příjmu měření teploty odeslaných ze snímače teploty na sběrnici. Rozsah: - 40 ~ 40 °C Název v závorce se změní pomocí parametru "Popis". Pokud je popis prázdný, zobrazí se ve výchozím nastavení "Stránka x- Položky y". Stejně tak níže.					
246	Vlhkost	Strana 6- {{Položky 1}}	2byte	C,W,T,U	9.007 vlhkost (%)
Komunikační objekt slouží k příjmu měření vlhkosti odeslaného ze snímače vlhkosti na sběrnici. Rozsah: 0~100%					
246	PM2,5	Strana 6- {{Položky 1}}	2byte	C,W,T,U	7.001 puls 9.030 koncentrace(ug/m3)

Komunikační objekt slouží k přijímání vstupních hodnot PM2,5 a získávání hodnot příslušná hodnota ze sběrnice se aktualizuje a zobrazí v $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Rozsah: Rozsah 0~999$\mu\text{g}/\text{m}^3$, typ dat objektu se nastavuje parametrem.					
246	PM10	Strana 6- {{Položky 1}}	2byte	C,W,T,U	7.001 puls 9.030 koncentrace(ug/m3)
Tento komunikační objekt slouží k přijetí vstupní hodnoty pm10, získání odpovídající hodnoty aktualizace hodnoty na displeji ze sběrnice, jednotka je $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Rozsah: Rozsah 0~999$\mu\text{g}/\text{m}^3$, typ dat objektu se nastavuje parametrem.					
246	CO2	Strana 6- {{Položky 1}}	2byte	C,W,T,U	7.001 puls 9,008 partu/milion(ppm)

Komunikační objekt slouží k přijetí vstupní hodnoty CO2 a získání hodnoty odpovídající hodnota ze sběrnice se aktualizuje na displeji v ppm. Rozsah: 0~4000ppm					
246	VOC	Strana 6- {{Položky 1}}	2byte	C,W,T,U	7.001 puls 9.030 koncentrace(ug/m3) 9,008 partu/milion(ppm)
Komunikační objekt slouží k přijetí vstupní hodnoty VOC a získání hodnoty. příslušná hodnota ze sběrnice se aktualizuje na displeji v mg/m³ nebo ppm. Rozsah: Rozsah: 0~9,99mg/m³ nebo 0~4000ppm, typ dat objektu je nastaven parametrem. Pokud je typ dat objektu zvolen pro 7,001 pulzů, je percentilový poměr snížen na základě DPT 7,001 pulzů, například přijímací hodnota je 5000 ug/m³ a skutečná zobrazovaná hodnota je 5,00 mg/m³.					
246	AQI	Strana 6- {{Položky 1}}	2byte	C,W,T,U	7.001 impulsů
Komunikační objekt slouží k přijímání vstupní hodnoty AQI a aktualizaci odpovídající hodnoty ze sběrnice na displeji. Rozsah: 0~500					
246	Jas	Strana 6- {{Položky 1}}	2byte	C,W,T,U	7,013 jas(lux) 9,004 lux(Lux)
Komunikační objekt slouží k přijetí vstupní hodnoty jasu a získání hodnoty odpovídající hodnota ze sběrnice se aktualizuje na displeji v luxech. Rozsah: Rozsah: 0~50000lux, datový typ objektu je nastaven parametrem.					
246	Rychlost větru	Strana 6- {{Položky 1}}	2byte	C,W,T,U	9.005 rychlost 9,028 rychlost větru
Komunikační objekt slouží k přijímání vstupní hodnoty rychlosti větru a získávání odpovídající hodnoty ze sběrnice, která se aktualizuje na displeji v m/s nebo km/h. Rozsah: 0~50m/s nebo 0~183km/h.					
246	Stav deště	Strana 6- {{Položky 1}}	1bit	C,W,T,U	1.001 přepínač

Komunikační objekt slouží k přijímání vstupních údajů o stavu deště a získávání odpovídající hodnoty ze sběrnice, která se aktualizuje na displeji. Telegramy: 1 - déšť 0 - bez deště					
--	--	--	--	--	--

Tabulka 6.3.6 Tabulka komunikačních objektů "Zobrazení kvality ovzduší"

9.3.7 "Podlahové vytápění" Objekt komunikace

Pokud je pracovní režim "Master", jsou po obnovení napětí na sběrnici odesílány požadavky na čtení z externího čidla a stav zapnutí/vypnutí, aktuální teplota (kombinovaná), aktuální požadovaná teplota.

Pokud je pracovní režim "Single", jsou požadavky na čtení externího snímače odesílány na sběrnici po obnovení napětí, stejně jako odesílání stavu aktuální teploty (kombinované).

Pokud je pracovní režim "Slave", posílejte po obnovení napětí požadavky na stav těchto funkcí: zapnutí/vypnutí, externí čidlo, aktuální požadovaná teplota.

	Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
🔧	246	Page 6-...	External temperature sensor			2 bytes	C	-	W	T	U	temperature (°C)	Low
🔧	247	Page 6-...	Power on/off			1 bit	C	R	-	T	-	switch	Low
🔧	248	Page 6-...	Heating on/off			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
🔧	249	Page 6-...	Current temperature setpoint, status			2 bytes	C	-	W	-	U	temperature (°C)	Low
🔧	250	Page 6-...	Power on/off, status			1 bit	C	-	W	-	U	switch	Low
🔧	251	Page 6-...	Scene			1 byte	C	-	W	-	-	scene control	Low
🔧	258	Page 6-...	Current setpoint adjustment			2 bytes	C	R	-	T	-	temperature (°C)	Low
🔧	273	Page 6-...	Actual temperature			2 bytes	C	R	-	T	-	temperature (°C)	Low
🔧	294	Page 6-...	Locking object			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low

Obr.6.3.7 Komunikační objekt "Podlahové vytápění"

NE.	Funkce objektu	Název	Typ dat	Vlajka	DPT
246	Externí teplotní čidlo	Stránka 6- {{...}}	2byte	C,W,T,U	9.001 teplota(°C)
Komunikační objekt je viditelný, když referenční teplota vybere externí čidlo a slouží k příjmu naměřené hodnoty teploty odeslané z teplotního čidla na sběrnici. Rozsah: - 50~99,8 °C					
247	Zapnutí/vypnutí, stav	Stránka 6- {{...}}	1bit	C,R,T	1.001 přepínač
247	Zapnutí/vypnutí napájení	Stránka 6- {{...}}	1bit	C,T	1.001 přepínač
Když je pracovní režim "Master", je příznak C,R,T, "Power on/off, status" je viditelný, slouží k přenosu stavu zapnutí/vypnutí na sběrnici. Když je pracovní režim "Slave", příznak je C,T, "Power on/off" je viditelný, slouží k odeslání telegramu o zapnutí/vypnutí na sběrnici, k ovládání regulátoru na sběrnici KNX. Pokud je objekt "Single", není viditelný.					

Poznámka: Když je vypnuto, všechny ikony v rozhraní nemohou fungovat, kromě ikon časovače a zapnutí/vypnutí.

248	Zapnutí/vypnutí vytápění	Strana 6- {...}	1bit	C,T	1.001 přepínač
248	Hodnota regulace vytápění	Strana 6- {...}	1byte	C,T	5.001 procent(0..100%)
Tyto komunikační objekty slouží k odesílání řídicí hodnoty podlahového vytápění pro ovládání spínače ventilu podlahového vytápění. Odeslání hodnoty telegramu (Zapnutí/vypnutí topení - dvoubodová regulace): zapnuto/vypnuto Odeslání hodnoty telegramu (PWM topení - PI regulace): zapnuto/vypnuto Odeslání hodnoty telegramu (plynulá regulace vytápění - PI regulace): 0. 100% Pokud je pracovní režim "Slave", tyto objekty nejsou viditelné.					
249	Aktuální nastavená teplota	Strana 6- {...}	2byte	C,W,U	9.001 teplota(°C)
249	Aktuální požadovaná teplota, stav	Strana 6- {...}	2byte	C,W,T,U	9.001 teplota(°C)
Pokud je pracovní režim "Master", příznak je C,W,U, "Current temperature setpoint" je viditelný, slouží k úpravě aktuální požadované teploty. Když je pracovní režim "Slave", příznak je C,W,T,U, "Current temperature setpoint, status" je viditelný, slouží k příjmu stavu aktuální žádané teploty, která je přenášena zpět z regulátoru na sběrnici. Pokud je objekt "Single", není viditelný.					
250	Zapnutí/vypnutí napájení	Strana 6- {...}	1bit	C,W,U	1.001 přepínač
250	Zapnutí/vypnutí, stav	Strana 6- {...}	1bit	C,W,T,U	1.001 přepínač
Když je pracovní režim "Master", příznak je C,W,U, "Power on/off" je viditelný, slouží k příjmu telegramu ze sběrnice pro řízení zapnutí/vypnutí napájení. Když je pracovní režim "Slave", příznak je C,W,T,U, "Power on/off, status" je viditelný, slouží k přijímání stavu zapnutí/vypnutí, který je přenášen zpět z řídicí jednotky na sběrnici. Pokud je objekt "Single", není viditelný. Telegramy: 1--Na 0--Vypnuto					
251	Scéna	Strana 6- {...}	1byte	C,W	18.001 kontrola scény
Komunikační objekt je viditelný, když je povolena funkce scény. Slouží k vyvolání/ukládání scény přes sběrnici. Pokud je pracovní režim "Slave", není tento objekt viditelný.					

258	Aktuální nastavení požadované hodnoty, stav	Strana 6- {...}}	2byte	C,R,T	9.001 teplota
258	Nastavení aktuální požadované hodnoty	Strana 6- {...}}	2byte	C,T	9.001 teplota

Když je pracovní režim "Master", je příznak C,R,T, "Current setpoint adjustment, status", který slouží k přenosu stavu aktuální požadované teploty na sběrnici.

Když je pracovní režim "Slave", příznak je C,T, "Current setpoint adjustment" je viditelný, slouží k odeslání aktuální požadované teploty na sběrnici.

Pokud je objekt "Single", není viditelný.

273	Skutečná teplota	Strana 6- {...}}	2byte	C,R,T	9.001 teplota
Komunikační objekt je viditelný, když referenční teplota vybere externí čidlo a slouží k přenosu aktuální hodnoty teploty zjištěné kombinovaným teplotním čidlem zařízení na sběrnici.					

Tabulka 6.3.7 Tabulka komunikačních objektů "Podlahové vytápění"

9.3.8 "Ventilační systém" Objekt komunikace

Při restartu ventilačního systému není třeba odesílat stavové požadavky. Pokud je povolena automatická rychlost ventilátoru, odešlete při restartu požadavky na čtení stavu PM2,5 a CO2.

	Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
■	246	Page 6-...	Power on/off			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
■	247	Page 6-...	Power on/off, status			1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
■	248	Page 6-...	En./Dis. Heat recovery			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
■	249	Page 6-...	Heat recovery			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
■	250	Page 6-...	Filter timer reset			1 bit	C	-	W	-	-	reset	Low
■	251	Page 6-...	Filter timer counter			2 bytes	C	-	W	T	U	time (h)	Low
■	252	Page 6-...	Filter alarm			1 bit	C	-	-	T	-	alarm	Low
■	253	Page 6-...	Fan Speed No.1 1Bit			1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
■	254	Page 6-...	Fan Speed No.2 1Bit			1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
■	255	Page 6-...	Fan Speed No.3 1Bit			1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
■	256	Page 6-...	Automatic function			1 bit	C	-	W	T	U	enable	Low
■	257	Page 6-...	CO2 value			2 bytes	C	-	W	T	U	parts/million (ppm)	Low
■	258	Page 6-...	PM2.5 value			2 bytes	C	-	W	T	U	pulses	Low
■	259	Page 6-...	Scene			1 byte	C	-	W	-	-	scene control	Low
■	260	Page 6-...	Fan speed			1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
■	261	Page 6-...	Fan speed, status			1 byte	C	-	W	T	U	percentage (0..100%)	Low
■	262	Page 6-...	Heat recovery, status			1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
■	294	Page 6-...	Locking object			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low

Obr.6.3.8 Komunikační objekt "Ventilační systém"

NE.	Funkce objektu	Název	Typ dat	Vlajka	DPT
246	Zapnutí/vypnutí napájení	Strana 6- {...}	1bit	C,T	1.001 přepínač
Komunikační objekt slouží k odeslání telegramu o zapnutí/vypnutí ventilace na sběrnici KNX. Telegramy: 1--Na 0--Vypnuto					
247	Zapnutí/vypnutí, stav	Strana 6- {...}	1bit	C,W,T,U	1.001 přepínač
Komunikační objekt slouží k příjmu telegramu o zapnutí/vypnutí ventilace z přístroje autobus.					

248	En./Dis. Zpětné získávání tepla	Strana 6- {...}	1bit	C,W	1.003 povolit
Komunikační objekt slouží k vypnutí/zapnutí funkce rekuperace tepla větracího systému. Hodnota zakázaného/povoleného telegramu je konkrétně definována parametrem. Je-li funkce zakázána, je rekuperace tepla vypnuta a nelze ji ovládat.					
249	Zpětné získávání tepla	Strana 6- {...}	1bit	C,W,T,U	1.001 přepínač
Komunikační objekt slouží k odeslání řídicího příkazu zapnutí/vypnutí rekuperace tepla ventilačního systému a lze také přijímat zpětnou vazbu o stavu. Hodnoty telegramu: 1--Na 0--Vypnuto					
250	Resetování času filtru	Strana 6- {...}	1bit	C,W	1.015 reset
Komunikační objekt se používá k vynulování času filtru a po vynulování filtru se čas filtru použije k opětovnému zahájení počítání. Hodnota telegramu: 1 - resetování					
251	Počítadlo času filtru	Strana 6- {...}	2byte	C,W,T,U	7.007 čas(h)
Komunikační objekt slouží k počítání délky filtru. Když se hodnota počítání změní, může být odeslána na sběrnici a čas může být také změněn sběrnici. Jednotka čítače času filtru je v hodinách.					
252	Alarm filtru	Strana 6- {...}	1bit	C,T	1.005 alarm

Pokud je filtr používán déle, než je nastavená hodnota, komunikační objekt vydá alarm, který uživateli připomene, aby filtr vyměnil. Hodnota telegramu:

1 - Alarm

253	Rychlost ventilátoru č. 1 1Bit	Strana 6- {...}	1bit	C,W,T,U	1.001 přepínač
254	Rychlost ventilátoru č. 2 1Bit	Strana 6- {...}	1bit	C,W,T,U	1.001 přepínač
255	Rychlost ventilátoru č. 3 1Bit	Strana 6- {...}	1bit	C,W,T,U	1.001 přepínač

Tyto tři komunikační objekty jsou viditelné, pokud je zvolen typ otáček ventilátoru "1bit", otáčky ventilátoru jsou řízeny těmito třemi objekty současně a konkrétní hodnota telegramu odpovídající jednotlivým otáčkám ventilátoru je definována parametry. Lze přijímat zpětnou vazbu o stavu, ale hodnota zpětné vazby musí také odpovídat definované hodnotě parametru, aby se aktualizovalo zobrazení na obrazovce.

256	Automatická funkce	Strana 6- {...}	1bit	C,W,T,U	1.003 povolit
-----	--------------------	-----------------	------	---------	---------------

Komunikační objekt slouží k automatickému provozu ventilačního systému.

Po resetování nebo naprogramování zařízení není automatický provoz ve výchozím nastavení povolen. Vypněte zařízení a nastavte rychlost ventilátoru ručně. Scéna může ukončit automatický provoz.

Hodnota zakázaného/povoleného telegramu je konkrétně definována parametrem.

257	CO2	Strana 6- {...}	2byte	C,W,T,U	9,008 partu/milion(ppm) 7.001 impulsů
-----	-----	-----------------	-------	---------	--

Komunikační objekt slouží k přijímání vstupní hodnoty CO2 a získávání odpovídající hodnoty ze sběrnice, která se aktualizuje na displeji v ppm. Rozsah: 0~4000ppm

Pokud je řídicí hodnotou automatického provozu CO2, lze ventilační systém nastavit tak, aby automaticky upravoval otáčky ventilátoru v závislosti na koncentraci CO2.

Datový typ objektu je nastaven parametrem.

258	PM2,5	Strana 6- {...}	2byte	C,W,T,U	9,030 koncentrace (ug/m) ³ 7.001 impulsů
-----	-------	-----------------	-------	---------	---

Komunikační objekt slouží k přijímání vstupních hodnot PM2,5 a získávání odpovídajících hodnot ze sběrnice, které se aktualizují a zobrazují v ug/m³ . Rozsah: 0~999ug/m³

Pokud je kontrolní hodnotou automatického provozu PM2,5, lze ventilační systém nastavit tak, aby automaticky upravoval otáčky ventilátoru podle koncentrace PM2,5.

Datový typ objektu je nastaven parametrem.					
259	Scéna	Strana 6- {...}}	1byte	C,W	18.001 kontrola scény
Komunikační objekt je viditelný, když je povolena funkce scény. Slouží k vyvolání/ukládání scény přes sběrnici.					
260	Rychlost ventilátoru	Strana 6- {...}}	1byte	C,T	5.010 procent(0..100%)
Komunikační objekt je viditelný, pokud je typ otáček ventilátoru "1byte", a slouží k odeslání telegramu na sběrnici pro řízení otáček ventilátoru. Konkrétní hodnota telegramu odpovídající jednotlivým otáčkám ventilátoru je definována parametry.					
261	Rychlost ventilátoru, stav	Strana 6- {...}}	1byte	C,W,T,U	5.010 procent(0..100%)
Komunikační objekt je viditelný, pokud je typ otáček ventilátoru "1byte", a slouží k přijímání zpětné vazby o stavu otáček ventilátoru. Konkrétní hodnota telegramu odpovídající jednotlivým otáčkám ventilátoru je definována parametrem.					
262	Rekuperace tepla, stav	Strana 6- {...}}	1 bit	C,W,T,U	1.001 přepínač
Komunikační objekt slouží k přijímání zpětné vazby o stavu rekuperace tepla a je aktualizován na obrazovce.					

Tabulka 6.3.8 Tabulka komunikačních objektů "Ventilační systém"

9.3.9 Komunikační objekt "Zobrazení měření energie"

Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
246	Page 6-Energy Meter 1	Current in mA (DPT 7.012)			2 bytes	C	-	W	T	U	current (mA)	Low
247	Page 6-Energy Meter 2	Current in mA (DPT 9.021)			2 bytes	C	-	W	T	U	current (mA)	Low
248	Page 6-Energy Meter 3	Current in A (DPT 14.019)			4 bytes	C	-	W	T	U	electric current (A)	Low
249	Page 6-Energy Meter 4	Voltage in mV (DPT 9.020)			2 bytes	C	-	W	T	U	voltage (mV)	Low
250	Page 6-Energy Meter 5	Voltage in V (DPT 14.027)			4 bytes	C	-	W	T	U	electric potential (V)	Low
251	Page 6-Energy Meter 6	Power in W (DPT 14.056)			4 bytes	C	-	W	T	U	power (W)	Low
252	Page 6-Energy Meter 7	Power in kW (DPT 9.024)			2 bytes	C	-	W	T	U	power (kW)	Low
253	Page 6-Energy Meter 8	Active energy in Wh (DPT 13.010)			4 bytes	C	-	W	T	U	active energy (Wh)	Low
295	Page 7-Energy Meter 1	Active energy in kWh (DPT 13.013)			4 bytes	C	-	W	T	U	active energy (kWh)	Low

Obr.6.3.9 Komunikační objekt "Zobrazení měření energie"

NE.	Funkce objektu	Název	Typ dat	Vlajka	DPT
246	Proud v mA(DPT 7.012)	Strana 6- {{Energetický měřič 1}}	2byte	C,W,T,U	7,012 proud (mA)
Komunikační objekt slouží k příjmu aktuální hodnoty ze sběrnice a její aktualizaci na displeji. Rozsah zobrazení je 0 ~ 65535 mA a rozlišení je 1 mA.					

Název v závorce se změní pomocí parametru "Popis". Pokud je popis prázdný, ve výchozím nastavení zobrazí "Stránka x- Měřič energie y". Totéž níže.					
246	Proud v mA(DPT 9.021)	Strana 6- {{Energetický měřič 1}}	2byte	C,W,T,U	9,021 proud (mA)
Komunikační objekt slouží k příjmu aktuální hodnoty ze sběrnice a její aktualizaci na displeji. Rozsah zobrazení je - 670760~670760mA a rozlišení je 0,01mA.					
246	Proud v A(DPT 14.019)	Strana 6- {{Energetický měřič 1}}	4byte	C,W,T,U	14.019 elektrický proud (A)
Komunikační objekt slouží k příjmu aktuální hodnoty ze sběrnice a její aktualizaci na displeji. Rozsah zobrazení je - 99999999.9~99999999.9A a rozlišení je 0,1A.					
246	Napětí v mV(DPT 9.020)	Strana 6- {{Energetický měřič 1}}	2byte	C,W,T,U	9.020 napětí (mV)
Komunikační objekt slouží k příjmu hodnot napětí ze sběrnice a jejich aktualizaci na displeji. Rozsah zobrazení je 670760mV~670760mV a rozlišení je 0,01mV.					
246	Napětí ve V(DPT 14.027)	Strana 6- {{Energetický měřič 1}}	4byte	C,W,T,U	14,027 elektrický potenciál (V)
Komunikační objekt slouží k příjmu hodnot napětí ze sběrnice a jejich aktualizaci na displeji. Rozsah zobrazení je: - 99999999.9~99999999.9V a rozlišení je 0,1V.					
246	Výkon ve W(DPT 14.056)	Strana 6- {{Energetický měřič 1}}	4byte	C,W,T,U	14,056 výkonu (W)
Komunikační objekt slouží k přijímání hodnot výkonu ze sběrnice a jejich aktualizaci na displeji. Rozsah zobrazení je: - 99999999.9 ~ 99999999.9W a rozlišení je 0,1W.					
246	Výkon v kW(DPT 9.024)	Strana 6- {{Energetický měřič 1}}	2byte	C,W,T,U	9,024 výkonu (kW)

Komunikační objekt slouží k přijímání hodnot výkonu ze sběrnice a jejich aktualizaci na displeji.
Rozsah zobrazení je: - 670760~670760kW a rozlišení je 0,01kW.

246	Aktivní energie ve Wh(DPT 13.010)	Strana 6- {{Energetický měřič 1}}	4byte	C,W,T,U	13.010 činná energie (Wh)
-----	-----------------------------------	-----------------------------------	-------	---------	---------------------------

Komunikační objekt slouží k přijímání elektrických hodnot ze sběrnice a jejich aktualizaci na displeji. Rozsah zobrazení je: - 2147483648~2147483647Wh a rozlišení je 1Wh.					
246	Aktivní energie v kWh(DPT 13.013)	Strana 6- {{Energetický měřič 1}}	4byte	C,W,T,U	13.013 aktivní energie (kWh)
Komunikační objekt slouží k přijímání elektrických hodnot ze sběrnice a jejich aktualizaci na displeji. Rozsah zobrazení je: - 2147483648~2147483647kWh a rozlišení je 1kWh.					

Tabulka 6.3.9 Tabulka komunikačních objektů "Zobrazení měření energie"

9.4 "Měření vnitřní teploty" Objekt komunikace

Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
912	Internal sensor	Actual temperature			2 bytes	C	R	-	T	-	temperature (°C)	Low
913	Internal sensor	Temp.correction(-10..10)K			2 bytes	C	-	W	-	-	temperature difference (K)	Low
914	Internal sensor	Temp.error report			1 bit	C	R	-	T	-	alarm	Low

Obr.6.4 Komunikační objekt "Měření vnitřní teploty"

NE.	Funkce objektu	Název	Typ dat	Vlajka	DPT
912	Skutečná teplota	Interní senzor	2Bajty	C,R,T	9.001 teplota (°C)
Komunikační objekt slouží k přenosu hodnoty teploty zjištěné vestavěným teplotním čidlem zařízení na sběrnici. Rozsah: - 50 ~ 99,8 °C					
913	Korekce teploty(- 10...10)K	Interní senzor	2Bajty	C,W	9.002 rozdíl teplot
Komunikační objekt slouží ke korekci naměřené hodnoty teploty vestavěného teplotního čidla zařízení prostřednictvím sběrnice.					
914	Temp.error report	Interní senzor	1bit	C,R,T	1.005 alarm
Komunikační objekt slouží k odeslání chybového hlášení vestavěného teplotního čidla a hodnota objektu je definována podle parametrů.					

Tabulka 6.4 Tabulka komunikačních objektů "Měření vnitřní teploty"

9.5 "Funkce týdenního časovače" Objekt komunikace

Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
736	Time 1	On/Off			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
737	Time 1	Disable/Enable			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
738	Time 2	1byte unsigned value			1 byte	C	-	-	T	-	counter pulses (0..255)	Low
739	Time 2	Disable/Enable			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
740	Time 3	Scene control			1 byte	C	-	-	T	-	scene number	Low
741	Time 3	Disable/Enable			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
742	Time 4	HVAC mode			1 byte	C	-	-	T	-	HVAC mode	Low
743	Time 4	Disable/Enable			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
744	Time 5	2byte unsigned value			2 bytes	C	-	-	T	-	pulses	Low
745	Time 5	Disable/Enable			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
746	Time 6	On/Off			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
748	Time 7	Temperature value			2 bytes	C	-	-	T	-	temperature (°C)	Low
749	Time 7	Disable/Enable			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low

Obr.6.6 Komunikační objekt "Týdenní funkce časovače"

NE.	Funkce objektu	Název	Typ dat	Vlajka	DPT
736	Zapnuto/vypnuto 1bajtová nepodepsaná hodnota HVAC mode Ovládání scény 2bajtová hodnota bez znaménka Hodnota teploty	{{Čas 1}}	1bit 1byte 2byte	C,T	1.001 přepínač 5.010 pulzů čítače(0..255) 20.102 Režim HVAC 17.001 číslo scény 7.001 impulsů 9.001 teplota
Komunikační objekt slouží k odeslání přednastavené hodnoty telegramu časové funkce na sběrnici a časová funkce, výchozí hodnota a typ objektu se nastavují pomocí parametrů. Po uplynutí času odešlete na sběrnici výchozí hodnotu telegramu. Celkem lze nastavit 8 časování (x= 8) .					

Název v závorce se změní pomocí parametru " Popis pro časovou funkci". Pokud je popis prázdný, zobrazí se standardně "Čas x". Stejně tak níže.

737	Zakázat/povolit	{{Čas 1}}	1bit	C,W	1.003 povolit
Komunikační objekt slouží k vypnutí/zapnutí časové funkce x. Hodnota telegramu vypnutí/zapnutí je konkrétně definována parametrem. Při zakázání bude funkce času x vypnuta.					

Tabulka 6.6 "Týdenní funkce časovače" - tabulka komunikačních objektů

9.6 "Funkce skupiny scén" Objekt komunikace

Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
775	Scene Group Function	Main scene call			1 byte	C	-	W	-	-	scene number	Low
776	1st Scene Group-Output 1	1bit value			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
777	1st Scene Group-Output 2	1byte unsigned value			1 byte	C	-	-	T	-	counter pulses (0..255)	Low
778	1st Scene Group-Output 3	HVAC mode			1 byte	C	-	-	T	-	HVAC mode	Low
779	1st Scene Group-Output 4	2byte unsigned value			2 bytes	C	-	-	T	-	pulses	Low
780	1st Scene Group-Output 5	Temperature			2 bytes	C	-	-	T	-	temperature (°C)	Low
781	1st Scene Group-Output 6	1bit value			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
782	1st Scene Group-Output 7	1bit value			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
783	1st Scene Group-Output 8	1bit value			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low

Obr.6.7 Komunikační objekt "Funkce skupiny scén"

NE.	Funkce objektu	Název	Typ dat	Vlajka	DPT
775	Odvolání hlavní scény	Skupina Scene Group	1byte	C,W	17.001 číslo scény
Tento komunikační objekt vyvolá u každého výstupu ve skupině scén odeslání určité hodnoty na sběrnici vyvoláním čísla scény. Telegram: 0.. 63					
776/.../783	1bitová hodnota	1. skupina scén - {{Výstup x}}		C,T	1.001 přepínač
	1byte unsigned value		1bit		5.010 pulzů čítače
	Režim HVAC		1byte		20.102 Režim HVAC
	2bajtová hodnota bez znaménka		2byte		7.001 impulsů
	Teplota				9.001 teplota
Při vyvolání scény se komunikační objekt použije k odeslání příslušné výstupní hodnoty scény na sběrnici. Pokud výstup není nastaven na tuto scénu, nebude odeslán.					
Celkem lze nastavit 8 skupin scén s 8 výstupy na skupinu.					
Název v závorce se mění s parametrem "Popis pro funkci Output x". Pokud je popis prázdný, zobrazí se standardně "1. skupina scén- Výstup x".					

Tabulka 6.7 Tabulka komunikačních objektů "Funkce skupiny scén"

9.7 "Logická funkce" Komunikační objekt

9.7.1 Komunikační objekt "AND/OR/XOR"

Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
840	1st Logic	Input a			1 bit	C	-	W	T	U	boolean	Low
841	1st Logic	Input b			1 bit	C	-	W	T	U	boolean	Low
842	1st Logic	Input c			1 bit	C	-	W	T	U	boolean	Low
843	1st Logic	Input d			1 bit	C	-	W	T	U	boolean	Low
844	1st Logic	Input e			1 bit	C	-	W	T	U	boolean	Low
845	1st Logic	Input f			1 bit	C	-	W	T	U	boolean	Low
846	1st Logic	Input g			1 bit	C	-	W	T	U	boolean	Low
847	1st Logic	Input h			1 bit	C	-	W	T	U	boolean	Low
848	1st Logic	Logic result			1 bit	C	-	-	T	-	boolean	Low

Obr.6.8.1 Komunikační objekt "Logická funkce_AND/OR/XOR"

NE.	Funkce objektu	Název	Typ dat	Vlajka	DPT
840/.../847	Vstup x	{{1. Logika}}	1bit	C,W,T,U	1.002 boolean
Komunikační objekt slouží k získání hodnoty logického vstupu Input x. Název v závorce se mění s parametrem "Popis logické funkce". Pokud je popis prázdný, zobrazí se standardně "1st Logic". Stejně tak níže.					
848	Logický výsledek	{{1. Logika}}	1bit	C,T	1.002 boolean
Komunikační objekt slouží k odesílání výsledků logické operace.					

Tabulka 6.8.1 Tabulka komunikačních objektů "Logic function_AND/OR/XOR"

9.7.2 Komunikační objekt "Gate forwarding"

Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
840	1st Logic	Gate value select			1 byte	C	-	W	-	-	scene number	Low
841	1st Logic	Input A			1 bit	C	-	W	-	-	switch	Low
842	1st Logic	Input B			1 bit	C	-	W	-	-	switch	Low
843	1st Logic	Input C			1 bit	C	-	W	-	-	switch	Low
844	1st Logic	Input D			1 bit	C	-	W	-	-	switch	Low
845	1st Logic	Output A			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
846	1st Logic	Output B			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
847	1st Logic	Output C			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
848	1st Logic	Output D			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low

Obr.6.8.2 Komunikační objekt "Logic function_Gate forwarding"

NE.	Funkce objektu	Název	Typ dat	Vlajka	DPT
840	Výběr hodnoty brány	{{1. Logika}}	1byte	C,W	17.001 číslo scény
Komunikační objekt slouží k výběru scény předávání logických bran.					
841/.../844	Vstup x	{{1. Logika}}	1bit 4bit 1byte	C,W	1.001 přepínač 3.007 ovládání stmívání 5.010 pulzů čítače(0..255)
Komunikační objekt slouží k získání hodnoty vstupu logického hradla Vstup x.					
845/.../848	Výstup x	{{1. Logika}}	1bit 4bit 1byte	C,T	1.001 přepínač 3.007 ovládání stmívání 5.010 pulzů čítače(0..255)

Komunikační objekt slouží k výstupu hodnoty předané logickým hradlem. Výstupní hodnota je stejná jako vstupní hodnota, ale jeden vstup může být přeposlán na jeden nebo více výstupů, nastavených parametry.

Tabulka 6.8.2 "Logic function_Gate forwarding" - tabulka komunikačních objektů

9.7.3 "Threshold comparator" Komunikační objekt

Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
840	1st Logic	Threshold value input			4 bit	C	-	W	-	U	dimming control	Low
840	1st Logic	Threshold value input			1 byte	C	-	W	-	U	counter pulses (0..255)	Low
840	1st Logic	Threshold value input			2 bytes	C	-	W	-	U	pulses	Low
840	1st Logic	Threshold value input			2 bytes	C	-	W	-	U	2-byte signed value	Low
840	1st Logic	Threshold value input			2 bytes	C	-	W	-	U	2-byte float value	Low

840	1st Logic	Threshold value input	4 bytes	C - W - U	counter pulses (unsigned)	Low
840	1st Logic	Threshold value input	2 bytes	C - W - U	temperature (°C)	Low
840	1st Logic	Threshold value input	2 bytes	C - W - U	humidity (%)	Low
840	1st Logic	Threshold value input	2 bytes	C - W - U	lux (Lux)	Low
840	1st Logic	Threshold value input	2 bytes	C - W - U	parts/million (ppm)	Low
848	1st Logic	Logic result	1 bit	C - - T -	boolean	Low

Obr.6.8.3 "Logická funkce_Prahový komparátor" komunikační objekt

NE.	Funkce objektu	Název	Typ dat	Vlajka	DPT
840	Vstupní prahová hodnota	{{1. Logika}}	4bit 1byte 2byte 4byte	C,W, U	3.007 stmívání 5.010 pulzů čítače 7.001 impulsů 12.001 pulzů čítače 8.x podepsaná hodnota 9.x float hodnota 9.001 teplota 9.007 vlhkost 9,004 lux
Komunikační objekt slouží k zadávání prahové hodnoty.					
848	Logický výsledek	{{1. Logika}}	1bit	C,T	1.002 boolean
Komunikační objekt slouží k odesílání výsledků logické operace. To znamená, že hodnota, která má být odeslána po porovnání vstupní prahové hodnoty objektu s nastavenou prahovou hodnotou.					

Tabulka 6.8.3 "Logická funkce_Prahový komparátor" - tabulka komunikačních objektů

9.7.4 Komunikační objekt "Format convert"

Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
840	1st Logic	Input 1bit-bit0			1 bit	C	-	W	-	U	switch	Low
841	1st Logic	Input 1bit-bit1			1 bit	C	-	W	-	U	switch	Low
848	1st Logic	Output 2bit			2 bit	C	-	-	T	-	switch control	Low

"2x1bit -- > 1x2bit "funkce: převádí dvě 1bitové hodnoty na 2bitovou hodnotu, například Vstupní bit1=1, bit0=0 -- > Výstupní 2bit=2

Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
840	1st Logic	Input 1bit-bit0			1 bit	C	-	W	-	U	switch	Low
841	1st Logic	Input 1bit-bit1			1 bit	C	-	W	-	U	switch	Low
842	1st Logic	Input 1bit-bit2			1 bit	C	-	W	-	U	switch	Low
843	1st Logic	Input 1bit-bit3			1 bit	C	-	W	-	U	switch	Low
844	1st Logic	Input 1bit-bit4			1 bit	C	-	W	-	U	switch	Low
845	1st Logic	Input 1bit-bit5			1 bit	C	-	W	-	U	switch	Low
846	1st Logic	Input 1bit-bit6			1 bit	C	-	W	-	U	switch	Low
847	1st Logic	Input 1bit-bit7			1 bit	C	-	W	-	U	switch	Low
848	1st Logic	Output 1byte			1 byte	C	-	-	T	-	counter pulses (0..255)	Low

"8x1bit -- > 1x1byte "funkce: převede osm 1bitových hodnot na 1byte, například Vstupní bit2=1, bit1=1, bit0=1, ostatní bity jsou 0 -- > Výstupní 1byte=7

Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
840	1st Logic	Input 1byte			1 byte	C	-	W	-	U	counter pulses (0..255)	Low
848	1st Logic	Output 2byte			2 bytes	C	-	-	T	-	pulses	Low

"1x1byte -- > 1x2byte "funkce: převede jednu 1bajtovou hodnotu na 2bajtovou, například Input 1byte=125 -- > Výstup 2byte=125. Přestože hodnota zůstává stejná, datový typ hodnoty je jiný.

Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
840	1st Logic	Input 1byte-low			1 byte	C	-	W	-	U	counter pulses (0..255)	Low
841	1st Logic	Input 1byte-high			1 byte	C	-	W	-	U	counter pulses (0..255)	Low
848	1st Logic	Output 2byte			2 bytes	C	-	-	T	-	pulses	Low

"2x1byte -- > 1x2byte "Funkce: převede dvě 1bajtové hodnoty na 2bajtovou hodnotu, například Vstupní 1bajt - low = 255 (\$FF), Vstupní 1bajt - high = 100 (\$64) -- > Výstupní 2bajt = 25855 (\$64 FF).

Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
840	1st Logic	Input 2byte-low			2 bytes	C	-	W	-	U	pulses	Low
841	1st Logic	Input 2byte-high			2 bytes	C	-	W	-	U	pulses	Low
848	1st Logic	Output 4byte			4 bytes	C	-	-	T	-	counter pulses (unsigned)	Low

"2x2byte -- > 1x4byte "Funkce: převádí dvě dvoubajtové hodnoty na čtyřbajtovou hodnotu, například Vstupní 2byte- low = 65530 (\$FF FA), Vstupní 2byte- high = 32768 (\$80 00) -- > Výstupní 2byte = 2147549178 (\$80 00 FF FA).

Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
840	1st Logic	Input 1byte			1 byte	C	-	W	-	U	counter pulses (0..255)	Low
841	1st Logic	Output 1bit-bit0			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
842	1st Logic	Output 1bit-bit1			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
843	1st Logic	Output 1bit-bit2			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
844	1st Logic	Output 1bit-bit3			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
845	1st Logic	Output 1bit-bit4			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
846	1st Logic	Output 1bit-bit5			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
847	1st Logic	Output 1bit-bit6			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
848	1st Logic	Output 1bit-bit7			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low

Funkce "1x1byte -- > 8x1bit": převádí jednu hodnotu 1byte na osm hodnot 1bit, například Vstup 1byte=200 -- > Výstup bit0=0, bit1=0, bit2=0, bit3=1, bit4=0, bit5=0, bit6=1, bit7=1.

Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
840	1st Logic	Input 2byte			2 bytes	C	-	W	-	U	pulses	Low
847	1st Logic	Output 1byte-low			1 byte	C	-	-	T	-	counter pulses (0..255)	Low
848	1st Logic	Output 1byte-high			1 byte	C	-	-	T	-	counter pulses (0..255)	Low

"1x2byte -- > 2x1byte "funkce: převádí jednu 2bajtovou hodnotu na dvě 2bajtové hodnoty, například
Vstupní 2byte = 55500 (\$D8 CC) -- > Výstupní 1byte- low = 204 (\$CC), Výstupní 1byte- high =216 (\$D8).

Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
840	1st Logic	Input 4byte			4 bytes	C	-	W	-	U	counter pulses (unsigned)	Low
847	1st Logic	Output 2byte-low			2 bytes	C	-	-	T	-	pulses	Low
848	1st Logic	Output 2byte-high			2 bytes	C	-	-	T	-	pulses	Low

"1x4byte -- > 2x2byte "funkce: převádí jednu 4bajtovou hodnotu na dvě 2bajtové hodnoty, například
Vstupní 4byte = 78009500 (\$04 A6 54 9C) -- > Výstupní 2byte- low = 21660 (\$54 9C), Výstupní 2byte- high =1190 (\$04 A6).

Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
840	1st Logic	Input 3byte			3 bytes	C	-	W	-	U	RGB value 3x(0..255)	Low
846	1st Logic	Output 1byte-low			1 byte	C	-	-	T	-	counter pulses (0..255)	Low
847	1st Logic	Output 1byte-middle			1 byte	C	-	-	T	-	counter pulses (0..255)	Low
848	1st Logic	Output 1byte-high			1 byte	C	-	-	T	-	counter pulses (0..255)	Low

"1x3byte -- > 3x1byte "funkce: převádí jednu 3bajtovou hodnotu na tři 1bajtové hodnoty, například Input 3byte
=
\$78 64 C8-- > Výstup 1byte- low = 200 (\$C8) , Výstup 1byte- middle = 100 (\$64) , Výstup 1byte- high =120 (\$78)

Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
840	1st Logic	Input 1byte-low			1 byte	C	-	W	-	U	counter pulses (0..255)	Low
841	1st Logic	Input 1byte-middle			1 byte	C	-	W	-	U	counter pulses (0..255)	Low
842	1st Logic	Input 1byte-high			1 byte	C	-	W	-	U	counter pulses (0..255)	Low
848	1st Logic	Output 3byte			3 bytes	C	-	-	T	-	RGB value 3x(0..255)	Low

"3x1byte -- > 1x3byte "funkce: převede tři 1bajtové hodnoty na 3bajtovou hodnotu, například Input 1byte- low
= 150 (96 USD), vstupní 1byte- middle = 100 (64 USD), vstupní 1byte- high = 50 (32 USD)-- > výstupní 3byte = 32 64 96 USD

Obr.6.8.4 Komunikační objekt "Format convert"

NE.	Funkce objektu	Název	Typ dat	Vlajka	DPT
840	Vstupní ...	{{1. Logika}}	1bit 1byte 2byte 3byte 4byte	C,W,U	1.001 přepínač 5.010 pulzů čítače(0..255) 7.001 impulsů 232.600 Hodnota RGB 3x(0..255) 12.001 pulzů čítače

Komunikační objekt slouží k zadání hodnoty, kterou je třeba převést.

848	Výstup ...	{{1. Logika}}	1bit 2bit 1byte 2byte 3byte 4byte	C,T	1.001 přepínač 2.001 ovládání spínače 5.010 pulzů čítače(0..255) 7.001 impulsů 232.600 Hodnota RGB 3x(0..255) 12.001 pulzů čítače
Komunikační objekt slouží k výstupu převedené hodnoty.					

Tabulka 6.8.4 Tabulka komunikačních objektů "Logic function_Format convert"

9.7.5 "Funkce zpoždění" Objekt komunikace

Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
840	1st Logic	Input			1 bit	C	-	W	-	-	switch	Low
848	1st Logic	Output			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low

Vstup/výstup - 1bit[On/Off]

840	1st Logic	Input			1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100%)	Low
848	1st Logic	Output			1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low

Vstup/výstup - 1byte[0..100%]

840	1st Logic	Input			1 byte	C	-	W	-	-	counter pulses (0..255)	Low
848	1st Logic	Output			1 byte	C	-	-	T	-	counter pulses (0..255)	Low

Vstup/výstup - 1byte[0..255]

840	1st Logic	Input			2 bytes	C	-	W	-	-	temperature (°C)	Low
848	1st Logic	Output			2 bytes	C	-	-	T	-	temperature (°C)	Low

Vstup/výstup - 2byte[Float]

840	1st Logic	Input			2 bytes	C	-	W	-	-	pulses	Low
848	1st Logic	Output			2 bytes	C	-	-	T	-	pulses	Low

Vstup/výstup - 2byte[0..65535]

Obr.6.8.5 Komunikační objekt "Funkce zpoždění"

NE.	Funkce objektu	Název	Typ dat	Vlajka	DPT
840	Vstup	{{1. Logika}}	1bit 1byte 2byte	C,W	1.001 přepínač 5.001 procenta 5.010 pulzů čítače 9.001 teplota 7.001 impulsů
Komunikační objekt slouží k zadání hodnoty, kterou je třeba zpoždit.					

848	Výstup	{{1. Logika}}	1bit 1byte 2byte	C,T	1.001 přepínač 5.001 procenta 5.010 pulzů čítače 9.001 teplota 7.001 impulsů
Komunikační objekt slouží k výstupu, který potřebuje zpoždění převedené hodnoty, doba zpoždění je definována parametrem.					

Tabulka 6.8.5 Tabulka komunikačních objektů "Funkce zpoždění"

9.7.6 "Osvětlení schodiště" Komunikační objekt

Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
840	1st Logic	Trigger value			1 bit	C	-	W	-	-	trigger	Low
841	1st Logic	Light-on duration time			2 bytes	C	-	W	-	-	time (s)	Low
848	1st Logic	Output			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
848	1st Logic	Output			1 byte	C	-	-	T	-	counter pulses (0..255)	Low

Obr.6.8.6 Komunikační objekt "Osvětlení schodiště"

NE.	Funkce objektu	Název	Typ dat	Vlajka	DPT
840	Hodnota spouštěče	{{1. Logika}}	1bit	C,W	1.017 spouštěč
Komunikační objekt slouží k přijetí hodnoty pro spuštění osvětlení schodiště.					
841	Doba trvání zapnutí světla	{{1. Logika}}	2byte	C,W	7.005 čas(ů)
Komunikační objekt slouží k úpravě doby trvání osvětlení schodiště, upravený rozsah se odkazuje na rozsah definovaný parametrem, v případě překročení převezme mezní hodnotu.					

848	Výstup	{{1. Logika}}	1bit 1byte	C,T	1.001 přepínač 5.010 pulzů čítače
Komunikační objekt slouží k výstupu hodnoty 1 při spuštění a k odeslání hodnoty 2 po uplynutí doby trvání. Hodnota telegramu je určena datovým typem nastavení parametru.					

Tabulka 6.8.6 Tabulka komunikačních objektů "Osvětlení schodiště"

10. Přehled komunikačních objektů KNX

Níže je uveden seznam komunikačních objektů KNX s odpovídajícími *typy datových bodů* (DPT) definovanými aplikačním programem podle provedených konfigurací.

Pořadí v seznamu je obecně podle čísla objektu.

Název objektu	Rozměry.	Vlajky	DPT	Comm. Obj. číslo
Přepínač	1 bit	C-T-	1.001 přepínač	1, 7, 13, 19, 25, 31 50, 56, 62, 68, 74, 80 99, 105, 111, 117, 123, 129 148, 154, 160, 166, 172, 178 197, 203, 209, 215, 221, 227 246, 252, 258, 264, 270, 276 295, 301, 307, 313, 319, 325 344, 350, 356, 362, 368, 374 393, 399, 405, 411, 417, 423
Odeslat 1bitovou hodnotu Odeslat 2bitovou hodnotu Odeslat 4bitovou hodnotu Odeslat 1bajtovou hodnotu bez znaménka Odeslat 1bajtovou hodnotu v procentech Odeslat 2bajtovou hodnotu bez znaménka Odeslat 2bajtovou hodnotu se znaménkem Odeslat 4bajtovou hodnotu Odeslání 4bajtové hodnoty float	1 bit 2 bit 4 bitů 1 bajt 2 bajty 4 bajty	C-T-	1.001 přepínač 2.001 ovládání spínače 3.007 ovládání stmívání 5.010 pulzů čítače (0..255) 5.001 procent (0..100%) 7.001 impulsů Rozdíl 8.001 pulzů 12.001 pulzů čítače 14.x float hodnota	1, 7, 13, 19, 25, 31 50, 56, 62, 68, 74, 80 99, 105, 111, 117, 123, 129 148, 154, 160, 166, 172, 178 197, 203, 209, 215, 221, 227 246, 252, 258, 264, 270, 276 295, 301, 307, 313, 319, 325 344, 350, 356, 362, 368, 374 393, 399, 405, 411, 417, 423
Otevřít/zavřít	1 bit	C-WT-	1,009 otevřeno/zavřeno	1, 7, 13, 19, 25, 31 50, 56, 62, 68, 74, 80 99, 105, 111, 117, 123, 129 148, 154, 160, 166, 172, 178 197, 203, 209, 215, 221, 227 246, 252, 258, 264, 270, 276 295, 301, 307, 313, 319, 325 344, 350, 356, 362, 368, 374 393, 399, 405, 411, 417, 423
Nahoru/Dolů	1 bit	C-WT-	1,008 nahoru/dolů	1, 7, 13, 19, 25, 31 50, 56, 62, 68, 74, 80 99, 105, 111, 117, 123, 129 148, 154, 160, 166, 172, 178 197, 203, 209, 215, 221, 227 246, 252, 258, 264, 270, 276 295, 301, 307, 313, 319, 325 344, 350, 356, 362, 368, 374 393, 399, 405, 411, 417, 423

Verze 2.0 - Aktualizováno:

14/06/2024

© Ekinex S.p.A. - Všechna práva
vyhrazena

MAEKEI2TP4_EN

Stránka
225

Scéna stažení/skladování NO.	1 bajt	C-T- C-WT-	18.001 kontrola scény	1, 7, 13, 19, 25, 31 50, 56, 62, 68, 74, 80 99, 105, 111, 117, 123, 129 148, 154, 160, 166, 172, 178 197, 203, 209, 215, 221, 227 246, 252, 258, 264, 270, 276 295, 301, 307, 313, 319, 325 344, 350, 356, 362, 368, 374 393, 399, 405, 411, 417, 423
------------------------------	--------	---------------	-----------------------	---

Název objektu	Rozměry.	Vlajky	DPT	Comm. Obj. číslo
Stmívání jasu	1 bajt	C-T-	5.001 procent (0..100%)	2, 8, 14, 20, 26, 32 51, 57, 63, 69, 75, 81 100, 106, 112, 118, 124, 130 149, 155, 161, 167, 173, 179 198, 204, 210, 216, 222, 228 247, 253, 259, 265, 271, 277 296, 302, 308, 314, 320, 326 345, 351, 357, 363, 369, 375 394, 400, 406, 412, 418, 424
Valore di luminosità	1 bajt	C-T-	5.001 procent (0..100%)	2, 8, 14, 20, 26, 32 51, 57, 63, 69, 75, 81 100, 106, 112, 118, 124, 130 149, 155, 161, 167, 173, 179 198, 204, 210, 216, 222, 228 247, 253, 259, 265, 271, 277 296, 302, 308, 314, 320, 326 345, 351, 357, 363, 369, 375 394, 400, 406, 412, 418, 424
Chladný jas bílé	1 bajt	C-T-	5.001 procent (0..100%)	2, 8, 14, 20, 26, 32 51, 57, 63, 69, 75, 81 100, 106, 112, 118, 124, 130 149, 155, 161, 167, 173, 179 198, 204, 210, 216, 222, 228 247, 253, 259, 265, 271, 277 296, 302, 308, 314, 320, 326 345, 351, 357, 363, 369, 375 394, 400, 406, 412, 418, 424
Odeslat 1bitovou hodnotu, long Odeslat 2bitovou hodnotu, long Odeslat 4bitovou hodnotu, long Odeslat 1bajtovou hodnotu bez znaménka, long Odeslat 1bajtovou hodnotu v procentech, long Odeslat 2bajtovou hodnotu bez znaménka, long Odeslat 2bajtovou hodnotu se znaménkem, long Odeslat 4bajtovou hodnotu, long Odeslat 4bajtovou hodnotu float, long	1 bit 2 bit 4 bitů 1 bajt 2 bajty	C-T-	1.001 přepínač 2.001 ovládání spínače 3.007 ovládání stmívání 5.010 pulzů čítače (0..255) 5.001 procent (0..100%) 7.001 impulsů Rozdíl 8.001 pulzů	2, 8, 14, 20, 26, 32 51, 57, 63, 69, 75, 81 100, 106, 112, 118, 124, 130 149, 155, 161, 167, 173, 179 198, 204, 210, 216, 222, 228 247, 253, 259, 265, 271, 277 296, 302, 308, 314, 320, 326 345, 351, 357, 363, 369, 375 394, 400, 406, 412, 418, 424
Zastavte	1 bit	C-T-	1,007 kroku	2, 8, 14, 20, 26, 32 51, 57, 63, 69, 75, 81 100, 106, 112, 118, 124, 130 149, 155, 161, 167, 173, 179 198, 204, 210, 216, 222, 228 247, 253, 259, 265, 271, 277 296, 302, 308, 314, 320, 326 345, 351, 357, 363, 369, 375 394, 400, 406, 412, 418, 424

Stop/Slat adj.	1 bit	C-T-	1,007 kroku	2, 8, 14, 20, 26, 32 51, 57, 63, 69, 75, 81 100, 106, 112, 118, 124, 130 149, 155, 161, 167, 173, 179 198, 204, 210, 216, 222, 228 247, 253, 259, 265, 271, 277 296, 302, 308, 314, 320, 326 345, 351, 357, 363, 369, 375 394, 400, 406, 412, 418, 424
----------------	-------	------	-------------	--

Název objektu	Rozměry.	Vlajky	DPT	Comm. Obj. číslo
Spínač, stav	1 bit	C-WTU	1.001 přepínač	3, 9, 15, 21, 27, 33 52, 58, 64, 70, 76, 82 101, 107, 113, 119, 125, 131 150, 156, 162, 168, 174, 180 199, 205, 211, 217, 223, 229 248, 254, 260, 266, 272, 278 297, 303, 309, 315, 321, 327 346, 352, 358, 364, 370, 376 395, 401, 407, 413, 419, 425
Poloha závěsu	1 bajt	C-T-	5.001 procent (0..100%)	3, 9, 15, 21, 27, 33 52, 58, 64, 70, 76, 82 101, 107, 113, 119, 125, 131 150, 156, 162, 168, 174, 180 199, 205, 211, 217, 223, 229 248, 254, 260, 266, 272, 278 297, 303, 309, 315, 321, 327 346, 352, 358, 364, 370, 376 395, 401, 407, 413, 419, 425
Slepá pozice	1 bajt	C-T-	5.001 procent (0..100%)	3, 9, 15, 21, 27, 33 52, 58, 64, 70, 76, 82 101, 107, 113, 119, 125, 131 150, 156, 162, 168, 174, 180 199, 205, 211, 217, 223, 229 248, 254, 260, 266, 272, 278 297, 303, 309, 315, 321, 327 346, 352, 358, 364, 370, 376 395, 401, 407, 413, 419, 425
Relativní stmívání	4 bitů	C-WT-	3.007 ovládání stmívání	4, 10, 16, 22, 28, 34 53, 59, 65, 71, 77, 83 102, 108, 114, 120, 126, 132 151, 157, 163, 169, 175, 181 200, 206, 212, 218, 224, 230 249, 255, 261, 267, 273, 279 298, 304, 310, 316, 322, 328 347, 353, 359, 365, 371, 377 396, 402, 408, 414, 420, 426
Hodnota teploty barev	2 bajty	C-T-	7 600 absolutní barevná teplota	4, 10, 16, 22, 28, 34 53, 59, 65, 71, 77, 83 102, 108, 114, 120, 126, 132 151, 157, 163, 169, 175, 181 200, 206, 212, 218, 224, 230 249, 255, 261, 267, 273, 279 298, 304, 310, 316, 322, 328 347, 353, 359, 365, 371, 377 396, 402, 408, 414, 420, 426
Chladný jas bílé	2 bajty	C-T-	5.001 procent (0..100%)	4, 10, 16, 22, 28, 34 53, 59, 65, 71, 77, 83 102, 108, 114, 120, 126, 132 151, 157, 163, 169, 175, 181 200, 206, 212, 218, 224, 230 249, 255, 261, 267, 273, 279 298, 304, 310, 316, 322, 328 347, 353, 359, 365, 371, 377 396, 402, 408, 414, 420, 426

Název objektu	Rozměry.	Vlajky	DPT	Comm. Obj. číslo
Poloha lamel	1 bajt	C-T-	5.001 procent (0..100%)	4, 10, 16, 22, 28, 34 53, 59, 65, 71, 77, 83 102, 108, 114, 120, 126, 132 151, 157, 163, 169, 175, 181 200, 206, 212, 218, 224, 230 249, 255, 261, 267, 273, 279 298, 304, 310, 316, 322, 328 347, 353, 359, 365, 371, 377 396, 402, 408, 414, 420, 426
Jas, stav	1 bajt	C-WTU	5.001 procent (0..100%)	5, 11, 17, 23, 29, 35 54, 60, 66, 72, 78, 84 103, 109, 115, 121, 127, 133 152, 158, 164, 170, 176, 182 201, 207, 213, 219, 225, 231 250, 256, 262, 268, 274, 280 299, 305, 311, 317, 323, 329 348, 354, 360, 366, 372, 378 397, 403, 409, 415, 421, 427
Chladný bílý jas, stav	1 bajt	C-WTU	5.001 procent (0..100%)	5, 11, 17, 23, 29, 35 54, 60, 66, 72, 78, 84 103, 109, 115, 121, 127, 133 152, 158, 164, 170, 176, 182 201, 207, 213, 219, 225, 231 250, 256, 262, 268, 274, 280 299, 305, 311, 317, 323, 329 348, 354, 360, 366, 372, 378 397, 403, 409, 415, 421, 427
Poloha závěsu, stav	1 bajt	C-WTU	5.001 procent (0..100%)	5, 11, 17, 23, 29, 35 54, 60, 66, 72, 78, 84 103, 109, 115, 121, 127, 133 152, 158, 164, 170, 176, 182 201, 207, 213, 219, 225, 231 250, 256, 262, 268, 274, 280 299, 305, 311, 317, 323, 329 348, 354, 360, 366, 372, 378 397, 403, 409, 415, 421, 427
Slepá pozice, stav	1 bajt	C-WTU	5.001 procent (0..100%)	5, 11, 17, 23, 29, 35 54, 60, 66, 72, 78, 84 103, 109, 115, 121, 127, 133 152, 158, 164, 170, 176, 182 201, 207, 213, 219, 225, 231 250, 256, 262, 268, 274, 280 299, 305, 311, 317, 323, 329 348, 354, 360, 366, 372, 378 397, 403, 409, 415, 421, 427
Teplota barev, stav	2 bajty	C-WTU	7 600 absolutní barevná teplota	6, 12, 18, 24, 30, 36 55, 61, 67, 73, 79, 85 104, 110, 116, 122, 128, 134 153, 159, 165, 171, 177, 183 202, 208, 214, 220, 226, 232 251, 257, 263, 269, 275, 281 300, 306, 312, 318, 324, 330 349, 355, 361, 367, 373, 379 398, 404, 410, 416, 422, 428

Název objektu	Rozměry.	Vlajky	DPT	Comm. Obj. číslo
Teplý bílý jas, stav	1 bajt	C-WTU	5.001 procent (0..100%)	6, 12, 18, 24, 30, 36 55, 61, 67, 73, 79, 85 104, 110, 116, 122, 128, 134 153, 159, 165, 171, 177, 183 202, 208, 214, 220, 226, 232 251, 257, 263, 269, 275, 281 300, 306, 312, 318, 324, 330 349, 355, 361, 367, 373, 379 398, 404, 410, 416, 422, 428
Poloha lamel, stav	1 bajt	C-WTU	5.001 procent (0..100%)	6, 12, 18, 24, 30, 36 55, 61, 67, 73, 79, 85 104, 110, 116, 122, 128, 134 153, 159, 165, 171, 177, 183 202, 208, 214, 220, 226, 232 251, 257, 263, 269, 275, 281 300, 306, 312, 318, 324, 330 349, 355, 361, 367, 373, 379 398, 404, 410, 416, 422, 428
Uzamčení objektu	1 bit	C-W-	1.003 povolit	49, 98, 147, 196, 245, 294, 343, 392, 441
Externí teplotní čidlo	2 bajty	C-WTU	9.001 teplota	246, 295, 344, 393
Zapnutí/vypnutí napájení	1 bit	C-T-	1.001 přepínač	246, 295, 344, 393
Hodnota stmívání RGB	3 bajty	C-T-	232.600 Hodnota RGB 3x (0..255)	246, 295, 344, 393
Hodnota stmívání RGBW	6 bajtů	C-T-	232.600 Hodnota RGB 3x(0..255)	246, 295, 344, 393
Hodnota červeného stmívání	1 bajt	C-T-	5.001 procent (0..100%)	246, 295, 344, 393
Hodnota teploty	2 bajty	C-WTU	9.001 teplota(°C)	246, 247, 248, 249 295, 296, 297, 298 344, 345, 346, 347 393, 394, 395, 396
Hodnota vlhkosti	2 bajty	C-WTU	9.007 vlhkost (%)	246, 247, 248, 249 295, 296, 297, 298 344, 345, 346, 347 393, 394, 395, 396
Hodnota PM2,5	2 bajty	C-WTU	7.001 puls 9.030 koncentrace(ug/m3)	246, 247, 248, 249 295, 296, 297, 298 344, 345, 346, 347 393, 394, 395, 396
Hodnota PM10	2 bajty	C-WTU	7.001 puls 9.030 koncentrace(ug/m3)	246, 247, 248, 249 295, 296, 297, 298 344, 345, 346, 347 393, 394, 395, 396
Hodnota CO2	2 bajty	C-WTU	7.001 puls 9,008 partu/milion(ppm)	246, 247, 248, 249 295, 296, 297, 298 344, 345, 346, 347 393, 394, 395, 396
Hodnota VOC	2 bajty	C-WTU	7.001 impulsů 9.030 koncentrace(ug/m3) 9,008 partu/milion(ppm)	246, 247, 248, 249 295, 296, 297, 298 344, 345, 346, 347 393, 394, 395, 396

Název objektu	Rozměry.	Vlajky	DPT	Comm. Obj. číslo
Hodnota AQI	2 bajty	C-WTU	7.001 impulsů	246, 247, 248, 249 295, 296, 297, 298 344, 345, 346, 347 393, 394, 395, 396
Hodnota jasu	2 bajty	C-WTU	7,013 jas(lux) 9,004 lux(Lux)	246, 247, 248, 249 295, 296, 297, 298 344, 345, 346, 347 393, 394, 395, 396
Rychlost větru	2 bajty	C-WTU	9.005 rychlost 9,028 rychlost větru	246, 247, 248, 249 295, 296, 297, 298 344, 345, 346, 347 393, 394, 395, 396
Stav deště	1 bit	C-WTU	1.001 přepínač	246, 247, 248, 249 295, 296, 297, 298 344, 345, 346, 347 393, 394, 395, 396
Corrente in mA (DPT_7.012)	2 bajty	C-WTU	7,012 proud (mA)	246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400
Proud v mA (DPT_9.021)	2 bajty	C-WTU	9,021 proud (mA)	246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400
Proud v A (DPT_14.019)	4 bajty	C-WTU	14.019 elektrický proud (A)	246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400
Napětí v mV (DPT_9.020)	2 bajty	C-WTU	9.020 napětí (mV)	246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400

Název objektu	Rozměry.	Vlajky	DPT	Comm. Obj. číslo
Napětí ve V (DPT_14.027)	4 bajty	C-WTU	14,027 elektrický potenciál (V)	246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 300, 400
Výkon ve W (DPT_14.056)	4 bajty	C-WTU	14,056 výkonu (W)	246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 300, 400
Výkon v kW (DPT_9.024)	2 bajty	C-WTU	9,024 výkonu (kW)	246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 300, 400
Aktivní energie ve Wh (DPT_13.010)	4 bajty	C-WTU	13.010 činná energie (Wh)	246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 300, 400
Aktivní energie v kWh (DPT_13.013)	4 bajty	C-WTU	13,013 činné energie (kWh)	246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 300, 400
Aktuální nastavená teplota	2 bajty	C-W-U	9.001 teplota	247, 296, 345, 394
Základní požadovaná teplota				
Aktuální požadovaná teplota, stav	2 bajty	C-WTU	9.001 teplota	247, 296, 345, 394
Zapnutí/vypnutí napájení	1 bit	C-T-	1.001 přepínač	247, 296, 345, 394
Přehrát = 1 / Pozastavit = 0	1 bit	C-T-	1.010 start/stop	247, 296, 345, 394
Zelená hodnota stmívání	1 bajt	C-T-	5.001 procent (0..100%)	247, 296, 345, 394
Zapnutí/vypnutí, stav	1 bit	C-T-	1.001 přepínač	247, 296, 345, 394
Režim vytápění/chlazení	1 bit	C-W-U	1.100 chlazení/topení	248, 297, 346, 395
Režim vytápění/chlazení, stav	1 bit	C-WTU	1.100 chlazení/topení	248, 297, 346, 395
Zapnutí/vypnutí, stav	1 bit	C-WTU	1.001 přepínač	248, 297, 346, 395
Další stopa=1/Předchozí stopa=0	1 bit	C-T-	1,007 kroku	248, 297, 346, 395

Hodnota modrého stmívání	1 bajt	C-T-	5.001 procent (0..100%)	248, 297, 346, 395
Zapnutí/vypnutí vytápění	1 bit	C-T-	1.001 přepínač	248, 297, 346, 395

Název objektu	Rozměry.	Vlajky	DPT	Comm. Obj. číslo
Hodnota regulace vytápění	1 bajt	C-T-	5.001 procent (0..100%)	248, 297, 346, 395
En./Dis. Rekuperace tepla	1 bit	C-W-	1.003 povolit	248, 297, 346, 395
Komfortní režim	1 bit	C-W-U	1.003 povolit	249, 298, 347, 396
Absolutní objem	1 bajt	C-T-	5,001 procenta 5,004 procenta	249, 298, 347, 396
Režim řízení	1 bajt	C-T	20.105 Režim řízení HVAC	249, 298, 347, 396
Teplý bílý jas	1 bajt	C-T-	5.001 procent (0..100%)	249, 298, 347, 396
Aktuální požadovaná teplota	2 bajty	C-W-U	9.001 teplota(°C)	249, 298, 347, 396
Aktuální požadovaná teplota, stav	2 bajty	C-WTU	9.001 teplota(°C)	249, 298, 347, 396
Zpětné získávání tepla	1 bit	C-T-	1.001 přepínač	249, 298, 347, 396
Pohotovostní režim	1 bit	C-W-U	1.003 povolit	250, 299, 348, 397
Režim řízení, stav	1 bajt	C-WTU	20.105 Režim řízení HVAC	250, 299, 348, 397
Režim přehrávání	1 bajt	C-T-	5.010 pulzů čítače (0..255)	250, 299, 348, 397
Hodnota jasu	1 bajt	C-T-	5.001 procent (0..100%)	250, 299, 348, 397
Chladný jas bílé	1 bajt	C-T-	5.001 procent (0..100%)	250, 299, 348, 397
Zapnutí/vypnutí napájení	1 bit	C-W-U	1.001 přepínač	250, 299, 348, 397
Zapnutí/vypnutí, stav	1 bit	C-WTU	1.001 přepínač	250, 299, 348, 397
Resetování časovače filtru	1 bit	C-W-	1.015 reset	250, 299, 348, 397
Úsporný režim	1 bit	C-W-U	1.003 povolit	251, 300, 349, 398
Režim přehrávání, stav	1 bajt	C-WTU	5.010 pulzů čítače (0..255)	251, 300, 349, 398
Hodnota barevné teploty	2 bajty	C-T-	7 600 absolutní barva teplota (K)	251, 300, 349, 398
Scéna	1 bajt	C-W-	18.001 kontrola scény	251, 300, 349, 398
Čítač časovače filtru				251, 300, 349, 398
Režim ochrany proti mrazu/teplu	1 bit	C-W-U	1.003 povolit	252, 301, 350, 399
Objem + = 1 / Objem - = 0	1 bit	C-T-	1,007 kroku	252, 301, 350, 399
Červený jas, stav	1 bajt	C-WTU	5.001 procent (0..100%)	252, 301, 350, 399
Jas RGBW, stav	6 bajtů	C-WTU	232.600 Hodnota RGB 3x (0..255)	252, 301, 350, 399
Alarm Filtr	2 bajty	C-WTU	7.007 čas(h)	252, 301, 350, 399
Nízké otáčky ventilátoru, stav	1 bit	C-WTU	1.001 přepínač	253, 302, 351, 400
Zapnutí/vypnutí napájení, stav	1 bit	C-WTU	1.001 přepínač	253, 302, 351, 400
Jas zelené, stav	1 bajt	C-WTU	5.001 procent (0..100%)	253, 302, 351, 400
Rychlost ventilátoru č. 1 1Bit	1 bit	C-T-	1.005 alarm	253, 302, 351, 400
Rychlost ventilátoru střední, stav	1 bit	C-WTU	1.001 přepínač	254, 303, 352, 401
Rychlost ventilátoru	1 bajt	C-T-	5,001 procenta 5.100 stupeň ventilátoru	254, 303, 352, 401
Play = 1 / Pause = 0, stav	1 bit	C-WTU	1.010 start/stop	254, 303, 352, 401
Modrý jas, stav	1 bajt	C-WTU	5.001 procent (0..100%)	254, 303, 352, 401
Rychlost ventilátoru č. 2 1Bit	1 bit	C-WTU	1.001 přepínač	254, 303, 352, 401
Vysoká rychlost ventilátoru, stav	1 bit	C-WTU	1.001 přepínač	255, 304, 353, 402
Rychlost ventilátoru, stav	1 bajt	C-WTU	5,001 procenta 5.100 stupeň ventilátoru	255, 304, 353, 402
Objem, stav	1 bajt	C-WTU	5,001 procenta 5,004 procenta	255, 304, 353, 402

Teplý bílý jas, stav	1 bajt	C-WTU	5.001 procent (0..100%)	255, 304, 353, 402
Rychlost ventilátoru č. 3 1Bit	1 bit	C-WTU	1.001 přepínač	255, 304, 353, 402
Rychlost ventilátoru vypnuta, stav	1 bit	C-WTU	1.001 přepínač	256, 305, 354, 403
Ztlumit	1 bit	C-T-	1.003 povolit	256, 305, 354, 403
Jas, stav	1 bajt	C-WTU	5.001 procent (0..100%)	256, 305, 354, 403

Název objektu	Rozměry.	Vlajky	DPT	Comm. Obj. číslo
Chladný bílý jas, stav	1 bajt	C-WTU	5.001 procent (0..100%)	256, 305, 354, 403
Automatická funkce	1 bit	C-WTU	1.003 povolit	256, 305, 354, 403
Rychlost ventilátoru, stav	1 bajt	C-WTU	5.001 procent (0..100%)	257, 306, 355, 404
Kývání lopatek	1 bit	C-T-	1.010 start/stop	257, 306, 355, 404
Mute, stato	1 bit	C-WTU	1.003 povolit	257, 306, 355, 404
Teplota barev, stav	1 bajt	C-WTU	7 600 absolutní barevná teplota (K)	257, 306, 355, 404
Hodnota CO2	2 bajty	C-WTU	9.008 partu/milion(ppm) 7.001 impulsů	257, 306, 355, 404
Kyvné lopatky, stav	1 bit	C-WTU	1.010 start/stop	258, 307, 356, 405
Název skladby	14 bajtů	C-WTU	16.001 znakový řetězec (ISO 8859-1)	258, 307, 356, 405
Přepínač	1 bit	C-T-	1.001 přepínač	258, 307, 356, 405
Aktuální nastavení požadované hodnoty, stav	2 bajty	CR-T-	9.001 teplota	258, 307, 356, 405
Nastavení aktuální požadované hodnoty	2 bajty	C-T-	9.001 teplota	258, 307, 356, 405
Hodnota PM2,5	2 bajty	C-WTU	9.030 koncentrace(ug/m3) 7.001 impulsů	258, 307, 356, 405
Režim vytápění/chlazení, stav	1 bit	C-T- CR-T-	1.100 chlazení/topení	259, 308, 357, 406
Poloha lopatek 1..5	1 bajt	C-T-	5.010 pulzů čítače (0..255)	259, 308, 357, 406
Název alba	14 bajtů	C-WTU	16.001 znakový řetězec (ISO 8859-1)	259, 308, 357, 406
Přepínač, stav	1 bit	C-WTU	1.001 přepínač	259, 308, 357, 406
Scéna	1 bajt	C-W-	18.001 kontrola scény	259, 308, 357, 406
Komfortní režim, stav	1 bit	CR-T-	1.003 povolit	260, 309, 358, 407
Poloha lopatek 1..5, stav	1 bajt	C-WTU	5.010 pulzů čítače (0..255)	260, 309, 358, 407
Jméno umělce	14 bajtů	C-WTU	16.001 znakový řetězec (ISO 8859-1)	260, 309, 358, 407
Rychlost ventilátoru	1 bajt	C-T-	5.010 procent (0..100%)	260, 309, 358, 407
Pohotovostní režim, stav	1 bit	CR-T-	1.003 povolit	261, 310, 359, 408
Nastavení aktuální požadované hodnoty	1 Byte 2 Byte	C-T-	5.010 pulzů čítače (0..255) 9.001 teplota(°C)	261, 310, 359, 408
Přehrát	1 bit	C-T-	1.003 povolit	261, 310, 359, 408
Rychlost ventilátoru, stav	1 bajt	C-WTU	5.010 procent (0..100%)	261, 310, 359, 408
Úsporný režim, stav	1 bit	CR-T-	1.003 povolit	262, 311, 360, 409
Aktuální požadovaná teplota, stav	1 bajt	C-WTU	5.010 pulzů čítače (0..255) 9.001 teplota(°C)	262, 311, 360, 409
Pauza	1 bit	C-T-	1.003 povolit	262, 311, 360, 409
Rekuperace tepla, stav	1 bit	C-WTU	1.001 přepínač	262, 311, 360, 409
Režim ochrany proti mrazu/teplu, stav	1 bit	CR-T-	1.003 povolit	263, 312, 361, 410
Hra, stav	1 bit	C-WTU	1.003 povolit	263, 312, 361, 410
Řídicí hodnota vytápění/chlazení	1 bit	C-T-	1.001 přepínač	264, 313, 362, 411
Hodnota regulace vytápění	1 bajt	C-T-	5.001 procent (0..100%)	264, 313, 362, 411
Pauza, stav	1 bit	C-WTU	1.003 povolit	264, 313, 362, 411

Hodnota regulace chlazení	1 bajt	C-T-	5.001 procent (0..100%)	265, 314, 363, 412
Další skladba	1 bit	C-T-	1.003 povolit	265, 314, 363, 412
Nízké otáčky ventilátoru	1 bit	C-T-	1.001 přepínač	266, 315, 364, 413
Předchozí skladba	1 bit	C-T-	1.003 povolit	266, 315, 364, 413

Název objektu	Rozměry.	Vlajky	DPT	Comm. Obj. číslo
Rychlost ventilátoru střední	1 bit	C-T-	1.001 přepínač	267, 316, 365, 414
Vysoká rychlost ventilátoru	1 bit	C-T-	1.001 přepínač	268, 317, 366, 415
Vypnutá rychlost ventilátoru	1 bit	C-T-	1.001 přepínač	269, 318, 367, 416
Automatický provoz ventilátoru	1 bit	C-T- CR-T-	1.003 povolit	270, 319, 368, 417
Zapnutí/vypnutí napájení	1 bit	C-T-	1.001 přepínač	271, 320, 369, 418
Zapnutí/vypnutí, stav	1 bit	CR-T-	1.001 přepínač	271, 320, 369, 418
Aktuální základní teplota nastavená hodnota, stav	2 bajty	C-T-	9.001 teplota	272, 321, 370, 419
Aktuální teplota	2 bajty	CR-T-	9.001 teplota	273, 322, 371, 420
Zapnutí/vypnutí napájení	1 bit	C-W-U	1.001 přepínač	274, 323, 372, 421
Zapnutí/vypnutí, stav	1 bit	C-WTU	1.001 přepínač	274, 323, 372, 421
Provozní režim	1 bit	CR-T- C-W-U	20.102 Režim HVAC	275, 324, 373, 422
Provozní režim, stav	1 bit 1 bajt	C-W-U CR-T- C-T-	20.102 Režim HVAC	276, 325, 374, 423
Rychlost ventilátoru, stav	1 bajt	C-WTU	5.001 procent (0..100%)	277, 326, 375, 424
Rychlost ventilátoru	1 bajt	C-T- CR-T-	1.001 přepínač 5.001 procent (0..100%)	278, 327, 376, 425
Kontakt s oknem	1 bit	C-WTU	1.019 okno/dveře	279, 328, 377, 426
Detektor přítomnosti	1 bit	C-WTU	1.018 obsazenost	280, 329, 378, 427
Zapnuto/vypnuto 1bajtová nepodepsaná hodnota HVAC mode Ovládání scény 2byte unsigned value Hodnota teploty	1 bit 1 bajt 2 bajty	C-T-	1.001 přepínač 5.010 pulzů čítače (0..255) 20.102 Režim HVAC 17.001 číslo scény 7.001 impulsů 9.001 teplota	736, 738, 740, 742, 744, 746, 748, 750
Zakázat/povolit	1 bit	C-W-	1.003 povolit	737, 739, 741, 743, 745, 747, 749, 751
Odvolení hlavní scény	1 bajt	C-W-	17.001 číslo scény	775
1bitová hodnota 1bajtová nepodepsaná hodnota HVAC mode 2bajtová nepodepsaná hodnota Teplota	1 bit 1 bajt 2 bajty	C-T-	1.001 přepínač 5.010 pulzů čítače 20.102 Režim HVAC 7.001 impulsů 9.001 teplota	776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790
Zadání a	1 bit	C-WTU	1.002 boolean	840, 849, 858, 867, 876, 885, 894, 903

Výběr hodnoty brány	1 bajt	C-W-	17.001 číslo scény	840, 849, 858, 867, 876, 885, 894, 903
---------------------	--------	------	--------------------	---

Název objektu	Rozměry.	Vlajky	DPT	Comm. Obj. číslo
Vstupní prahová hodnota	4 bitů 1 bajt 2 bajty 4 bajty	C-W-U	3.007 stmívání 5.010 pulzů čítače 7.001 impulsů 12.001 pulzů čítače 8.x podepsaná hodnota 9.x float hodnota 9.001 teplota 9.007 vlhkost 9.004 lux	840, 849, 858, 867, 876, 885, 894, 903
Vstup 1 bit - bit 0	1 bit	C-W-U	1.001 přepínač	840, 849, 858, 867, 876, 885, 894, 903
Vstup 1 bajt	1 bajt	C-W-U	5.010 pulzů čítače(0..255)	840, 849, 858, 867, 876, 885, 894, 903
Vstup 1 Byte - nízký	1 bajt	C-W-U	5.010 pulzů čítače(0..255)	840, 849, 858, 867, 876, 885, 894, 903
Vstup 2 Byte - nízký	2 bajty	C-W-U	7.001 impulsů	840, 849, 858, 867, 876, 885, 894, 903
Vstup 2 Byte	2 bajty	C-W-U	7.001 impulsů	840, 849, 858, 867, 876, 885, 894, 903
Vstup 4 bajtů	4 bajty	C-W-U	12.001 pulzů čítače (bez znaménka)	840, 849, 858, 867, 876, 885, 894, 903
Vstup 3 Byte	3 bajty	C-W-U	232.600 Hodnota RGB 3x (0..255)	840, 849, 858, 867, 876, 885, 894, 903
Vstup	1 bit 1 bajt 2 bajty	C-W-	1.001 přepínač 5.001 procenta 5.010 pulzů čítače 9.001 teplota 7.001 impulsů	840, 849, 858, 867, 876, 885, 894, 903
Hodnota spouštěče	1 bit	C-W-	1.017 spouštěč	840, 849, 858, 867, 876, 885, 894, 903
Vstup b	1 bit	C-WTU	1.002 boolean	841, 850, 859, 868, 877, 886, 895, 904
Vstup A	1 bit 4 bitů 1 bajt	C-W-	1.001 přepínač 3.007 ovládání stmívání 5.010 pulzů čítače(0..255)	841, 850, 859, 868, 877, 886, 895, 904
Vstup 1 bit - bit 1	1 bit	C-W-U	1.001 přepínač	841, 850, 859, 868, 877, 886, 895, 904
Vstup 1 Byte - vysoký	1 bajt	C-W-U	5.010 pulzů čítače(0..255)	841, 850, 859, 868, 877, 886, 895, 904
Vstup 2 Byte - vysoký	1 bajt	C-W-U	7.001 impulsů	841, 850, 859, 868, 877, 886, 895, 904
Výstup 1 bit - bit 0	1 bit	C-T-	1.001 přepínač	841, 850, 859, 868, 877, 886, 895, 904
Vstup 1 Byte - střed	1 bajt	C-W-U	5.010 pulzů čítače(0..255)	841, 850, 859, 868, 877, 886, 895, 904
Doba svícení	2 bajty	C-W-	7.005 čas(ů)	841, 850, 859, 868, 877, 886, 895, 904
Vstup c	1 bit	C-WTU	1.002 boolean	842, 851, 860, 869, 878, 887, 896, 905

Vstup B	1 bit 4 bitů 1 bajt	C-W-	1.001 přepínač 3.007 ovládání stmívání 5.010 pulzů čítače(0..255)	842, 851, 860, 869, 878, 887, 896, 905
---------	---------------------------	------	---	---

Název objektu	Rozměry.	Vlajky	DPT	Comm. Obj. číslo
Vstup 1 bit - bit 2	1 bit	C-W-U	1.001 přepínač	842, 851, 860, 869, 878, 887, 896, 905
Výstup 1 bit - bit 1	1 bit	C-T-	1.001 přepínač	842, 851, 860, 869, 878, 887, 896, 905
Vstup 1 Byte - vysoký	1 bajt	C-W-U	5.010 pulzů čítače(0..255)	842, 851, 860, 869, 878, 887, 896, 905
Vstup d	1 bit	C-WTU	1.002 boolean	843, 852, 861, 870, 879, 888, 897, 906
Vstup C	1 bit 4 bitů 1 bajt	C-W-	1.001 přepínač 3.007 ovládání stmívání 5.010 pulzů čítače(0..255)	843, 852, 861, 870, 879, 888, 897, 906
Vstup 1 bit - bit 3	1 bit	C-W-U	1.001 přepínač	843, 852, 861, 870, 879, 888, 897, 906
Výstup 1 bit - bit 2	1 bit	C-T-	1.001 přepínač	843, 852, 861, 870, 879, 888, 897, 906
Vstup e	1 bit	C-WTU	1.002 boolean	844, 853, 862, 871, 880, 889, 898, 907
Vstup D	1 bit 4 bitů 1 bajt	C-W-	1.001 přepínač 3.007 ovládání stmívání 5.010 pulzů čítače(0..255)	844, 853, 862, 871, 880, 889, 898, 907
Vstup 1 bit - bit 4	1 bit	C-W-U	1.001 přepínač	844, 853, 862, 871, 880, 889, 898, 907
Výstup 1 bit - bit 3	1 bit	C-T-	1.001 přepínač	844, 853, 862, 871, 880, 889, 898, 907
Vstup f	1 bit	C-WTU	1.002 boolean	845, 854, 863, 872, 881, 890, 899, 908
Výstup A	1 bit 4 bitů 1 bajt	C-T-	1.001 přepínač 3.007 ovládání stmívání 5.010 pulzů čítače(0..255)	845, 854, 863, 872, 881, 890, 899, 908
Vstup 1 bit - bit 5	1 bit	C-W-U	1.001 přepínač	845, 854, 863, 872, 881, 890, 899, 908
Výstup 1 bit - bit 4	1 bit	C-T-	1.001 přepínač	845, 854, 863, 872, 881, 890, 899, 908
Vstupní g	1 bit	C-WTU	1.002 boolean	846, 855, 864, 873, 882, 891, 900, 909
Výstup B	1 bit 4 bitů 1 bajt	C-T-	1.001 přepínač 3.007 ovládání stmívání 5.010 pulzů čítače(0..255)	846, 855, 864, 873, 882, 891, 900, 909
Vstup 1 bit - bit 6	1 bit	C-W-U	1.001 přepínač	846, 855, 864, 873, 882, 891, 900, 909
Výstup 1 bit - bit 5	1 bit	C-T-	1.001 přepínač	846, 855, 864, 873, 882, 891, 900, 909
Výstup 1 Byte - nízký	1 bajt	C-T-	5.010 pulzů čítače(0..255)	846, 855, 864, 873, 882, 891, 900, 909
Vstupní h	1 bit	C-WTU	1.002 boolean	847, 856, 865, 874, 883, 892, 901, 910
Výstup C	1 bit 4 bitů 1 bajt	C-T-	1.001 přepínač 3.007 ovládání stmívání	847, 856, 865, 874, 883, 892, 901, 910

			5.010 pulzů čítače(0..255)	
Vstup 1 bit - bit 7	1 bit	C-W-U	1.001 přepínač	847, 856, 865, 874, 883, 892, 901, 910

Název objektu	Rozměry.	Vlajky	DPT	Comm. Obj. číslo
Výstup 1 bit - bit 6	1 bit	C-T-	1.001 přepínač	847, 856, 865, 874, 883, 892, 901, 910
Výstup 1 Byte - nízký	1 bajt	C-T-	5.010 pulzů čítače(0..255)	847, 856, 865, 874, 883, 892, 901, 910
Výstup 2 Byte - nízký	2 bajty	C-T-	7.001 impulsů	847, 856, 865, 874, 883, 892, 901, 910
Výstup 1 Byte - střed	1 bajt	C-T-	5.010 pulzů čítače(0..255)	847, 856, 865, 874, 883, 892, 901, 910
Logický výsledek	1 bit	C---T-	1.002 boolean	848, 857, 866, 875, 884, 893, 902, 911
Výstup D	1 bit 4 bitů 1 bajt	C-T-	1.001 přepínač 3.007 ovládání stmívání 5.010 pulzů čítače(0..255)	848, 857, 866, 875, 884, 893, 902, 911
Výstup 2 bit	2 bit	C-T-	2.001 ovládání spínače	848, 857, 866, 875, 884, 893, 902, 911
Výstup 1 bajt	1 bajt	C-T-	5.010 pulzů čítače(0..255)	848, 857, 866, 875, 884, 893, 902, 911
Výstup 2 Byte	2 bajty	C-T-	7.001 impulsů	848, 857, 866, 875, 884, 893, 902, 911
Výstup 4 bajtů	4 bajty	C-T-	12.001 pulzů čítače (bez znaménka)	848, 857, 866, 875, 884, 893, 902, 911
Výstup 1 bit - bit 7	1 bit	C-T-	1.001 přepínač	848, 857, 866, 875, 884, 893, 902, 911
Výstup 1 Byte - vysoký	1 bajt	C-T-	5.010 pulzů čítače(0..255)	848, 857, 866, 875, 884, 893, 902, 911
Výstup 2 Byte - vysoký	2 bajty	C-T-	7.001 impulsů	848, 857, 866, 875, 884, 893, 902, 911
Výstup 3 Byte	3 bajty	C-T-	232.600 Hodnota RGB 3x (0..255)	848, 857, 866, 875, 884, 893, 902, 911
Výstup	1 bit 1 bajt 2 bajty	C-T-	1.001 přepínač 5.001 procenta 5.010 pulzů čítače 9.001 teplota 7.001 impulsů	848, 857, 866, 875, 884, 893, 902, 911
Aktuální teplota	2 bajty	CR-T-	9.001 teplota (°C)	912
Korekce teploty(-10..10)K	2 bajty	C-W-	9.002 teplotní rozdíl	913
Temp.error report	1 bit	CR-T-	1.005 alarm	914
Rozšířená hodnota teploty	2 bajty	C-WTU	9.001 teplota (°C)	915
Hodnota externí vlhkosti	2 bajty	C-WTU	9.007 vlhkost (%)	917
Zamykání obrazovky	1 bit	C-W-	1.003 povolit	918
V provozu	1 bit	CR-T-	1.001 přepínač	919
Datum	3 bajty	C-W-	11.001 datum	920
Čas	3 bajty	C-W-	10.001 denní doba	921
Den/noc	1 bit	C-W- C-T-	1,024 den/noc	922
Jas podsvícení obrazovky	1 bajt	C-W-	5.001 procent (0..100%)	923
Barevný spouštěcí pásek	1 bit	C-W-	1.017 spouštěč	924

Barevné nastavení pásu	3 bajty	C-W-	232.600 Hodnota RGB 3x (0..255)	925
------------------------	---------	------	------------------------------------	-----

Název objektu	Rozměry.	Vlajky	DPT	Comm. Obj. číslo
Snímání blízkosti, 1bitová hodnota Snímání blízkosti, scéna NO. Smysl blízkosti, 1bitová hodnota	1 bit 1 bajt	C-WT-	1.001 přepínač 17.001 číslo scény 5.010 pulzů čítače(0..255) 5.001 procent (0..100%)	926
Spouštěč hesla, 1bitová hodnota Spouštěč hesla, scéna NO. Spouštěč hesla, 1bitová hodnota	1 bit 1 bajt	C-T-	1.001 přepínač 17.001 číslo scény 5.010 pulzů čítače (0..255) 5.001 procent (0..100%)	927
Letní čas, stav	1 bit	CR-T-	1.003 povolit	928
Zapnutí/vypnutí podsvícení obrazovky	1 bit	C-W-	1.001 přepínač	929
Barevný blikající pás	1 bit	C-W-	1.017 spouštěč	930
Vstup alarmu	1 bit	C-WTU	1.005 alarm	931
Poplachová zpráva	14 bajtů	C-W-	16.001 znakový řetězec (ISO 8859-1)	932
Potvrzení alarmu	1 bit	C-T-	1.016 potvrzení	933
Hodnota teploty	2 bajty	C-WTU	9.001 teplota	934
Hodnota vlhkosti	2 bajty	C-WTU	9.007 vlhkost	934
Hodnota PM2,5/PM10	2 bajty	C-WTU	7.001 puls 9.030 koncentrace (ug/m3)	934
Hodnota CO2	2 bajty	C-WTU	7.001 puls 9,008 partu/milion (ppm)	934
Hodnota VOC	2 bajty	C-WTU	7.001 puls 9.030 koncentrace (ug/m3) 9,008 partu/milion (ppm)	934
Hodnota jasu	2 bajty	C-WTU	7,013 jas (lux) 9,004 lux	934
Rychlost větru	2 bajty	C-WTU	9.005 rychlost 9,028 rychlost větru	934

11. Příloha

11.1 Varování

- Instalaci, elektrické připojení, konfiguraci a uvedení přístroje do provozu smí provádět pouze kvalifikovaný personál.
- Otevřením krytu zařízení okamžitě končí záruční doba.

11.2 Vrácení vadných výrobků

Vadné přístroje ekinex® KNX lze vrátit k opravě/výměně podle níže uvedeného postupu.

11.2.1 Zařízení zakoupená přímo od společnosti ekinex®

Požádejte o číslo RMA zasláním e-mailu na adresu support@ekinex.com s následujícími povinnými údaji:

- Přesný model zařízení
- Sériové číslo zařízení (lze nalézt na štítku produktu).
- Datum nákupu / Referenční číslo objednávky
- Podrobný popis závady nebo problému

Tým technické asistence vás bude co nejdříve kontaktovat, aby problém dále prošetřil, navrhl možná řešení nebo schválil vrácení zařízení k výměně či opravě.

V případě vrácení zařízení je třeba jej zaslat na následující adresu:

EKINEX S.p.A. - Via Novara, 37 / SP229 - I-28010 Vaprio d'Agogna (NO) - Itálie.

Další postup bude dohodnut s týmem technické podpory podle typu problému a zařízení.

11.2.2 Zařízení zakoupená prostřednictvím prodejců společnosti ekinex®

Pokud bylo zařízení zakoupeno prostřednictvím prodejce, obraťte se na kontaktní osobu technické podpory prodejce. V závislosti na problému a dalších faktorech může být zákazník na základě rozhodnutí společnosti ekinex® a po dohodě s prodejcem poučen, aby se obrátil přímo na společnost ekinex® podle výše uvedeného postupu.

11.3 Další informace

Tato aplikační příručka je určena instalatérům, systémovým integrátorům a projektantům.

Pro další informace o výrobku kontaktujte technickou podporu společnosti ekinex® na e-mailové adrese: support@ekinex.com nebo navštivte webové stránky www.ekinex.com.

KNX® a ETS® jsou registrované ochranné známky asociace KNX cvba, Brusel.

© EKINEX S.p.A. 2023 - Společnost si vyhrazuje právo na změny této dokumentace bez předchozího upozornění.