

Rádiový (Z-Wave) magnetický kontakt s binárním vstupem a měřením teploty FGK - 101 - 107 v2.1 - v2.3

Instalační návod

Magnetický kontakt fy Fibaro je bezdrátový (Z-Wave), bateriový snímač s jazyčkovým magnetickým kontaktem, primárně určený pro detekci otevření oken a dveří. Při oddálení magnetu od kontaktu je odeslána poplachová zpráva. Kromě vyhodnocení vnitřního magnetického kontaktu umožňuje modul připojit i libovolný externí bezpotenciálový kontakt (paralelní k magnetu) a teplotní snímač DS18B20. Magnetický kontakt je určen pro bezpečnostní a automatizační aplikace všude, kde je třeba snímat otevření oken/dveří, snímat stav externích čidel a snímačů a měřit tepotu.

Parametry:	
Napájení:	1x baterie ER14250(1/2AA) 3,6V
Vstup Max. vzdálenost magnetu Externí teplotní snímač	Jeden, pro bezpotenciálový 5 mm 1x, typ DS18B20
Rozsah pracovních teplot	0 - 40 °C
Komunikační protokol	Z-Wave
Pracovní frekvence	868,4 MHz EU;
Dosah	až 30 m v Interiéru, (v závislosti na použitých, stavebních materiálech a prostředí
Rozměry (D x Š x V)	76 x 17 x 19 mm

Technické informace:

- Snímač je kompatibilní s komponenty a řídicí jednotkou systému Fibaro, a s libovolnými Z-Wave prvky kompatibilními prvky.
- Otevření okna/dveří detekováno oddálením magnetu od jazyčkového kontaktu v těle snímače.
- Rychlá instalace – jednoduché upevnění na dveřích, oknech a vratech oboustrannou lepicí páskou, nebo pomocí šroubků.
- Kompatibilní s externím snímačem teploty Dallas DS18B20
- Připojovací vodiče externího snímače teploty Dallas DS18B20 by neměly překročit délku 30 m.
- Možnost připojit externí bezpotenciálový kontakt na binární vstup na modul.

DOPORUČENÍ
Dbejte na správné připojení dle dále uvedených schémat. Nesprávné připojení může vést k poškození modulu.

1. Obecné informace o systému FIBARO

Systém automatizace domácnosti/budov FIBARO je bezdrátový systém využívající technologii rádiové sítě Z-Wave, jejíž použití poskytuje velké množství výhod v porovnání s podobnými systémy. Výhodou systému Fibaro je, že vypínače, stívače a další moduly slouží nejen jako vysílače a přijímače ale i retranslatory rádiového signálu, takže každý použitý prvek zvyšuje kvalitu pokrytí tím, že může přeposílat signály z prvků které jsou vzdáleny nebo v místech se silným tlumením rádiového pole.

Systém FIBARO používá obousměrnou, potvrzovanou rádiovou komunikaci a automatické vytváření optimální přenosové trasy s retranslací. Síť rovněž kontroluje spojení s jednotlivými prvky, takže spolehlivost přenosu u rádiového systému FIBARO je srovnatelná se systémy využívajícími drátovou komunikační sběrnici.

Systém FIBARO pracuje v bezplatném rádiovém pásmu vyhrazeném pro přenos dat. Každá rádiová síť systému FIBARO má své vlastní jedinečné identifikační číslo (home ID), díky čemuž může vedle sebe pracovat více systémů v jedné budově bez vzájemného rušení. Ačkoliv je použita technologie Z-Wave relativně nová, díky její jednoduchosti, spolehlivosti a rostoucímu rozšíření se stala standardem – mezinárodně normalizovanou technologií, obdobou rozšířenému standardu Wi-Fi. Kompatibilita zařízení garantovaná normou umožňuje velkému množství firem vyrábět širokou škálu praktických prvků, snímačů, čidel a dalších doplňků. Tato otevřenost zajišťuje rozvoj systému a velký výběr periferií pro všechny aplikace. Systém FIBARO vytváří a využívá dynamickou strukturu rádiové své sítě. Po zapnutí je vždy automaticky aktualizována pozice jednotlivých prvků, a v reálném čase je v mířžové topologii ověřena a sestavena optimální komunikace se všemi prvky.

2. Instalace modulu

1. Připojte modul magnetu podle schématu zapojení
2. Vložte do modulu napájecí baterii
3. Připojte modul k síti Z-Wave (postup viz dále).
4. Nainstaluje magnet do požadovaného místa dle doporučení na obr. 4

POPIS PŘIPOJOVACÍCH BODŮ:

TMP – Ochranný (antisabotážní kontakt (Tamper). Detekuje sejmутi/rozebrání. Slouží rovněž jako identifikační (B)Tlačítko při připojování/odpojování modulu v síti Z-Wave.
IN – Připojovací vstup pro externí bezpotenciálový kontakt
TP – (TEMP_POWER) – Napájení externího teplotního snímače DS18B20
TD – (TEMP_DATA) – Datový vodič externího teplotního snímače DS18B20
GND – (GROUND) – Zemní svorka (0V)

UPOZORNĚNÍ!
Pro zajištění co nejlepšího a nejlepšího detekce pozice dveří/magnetu, vždy instalujte magnet do polohy vzhledem k snímači přesně dle schématu na obrázku č.4. – viz výřisek na krytu kontaktu.

UPOZORNĚNÍ!
Snímač je vybaven dvěma ochrannými kontakty (TMP) uvnitř, a na spodní straně. Při běžném užívání musí být oba kontakty sepnuty /stačeny. Snímač TMP nefunguje, nejsou – li oba kontakty sepnuty.

UPOZORNĚNÍ!
Tlačítko TMP umístěné na spodní straně kontaktu má dvě funkce:
1. Uvádí kontakt do učícího režimu (Připojení k síti Z-Wave)
2. Ochranný kontakt. Po instalaci (obr.5 a 6), sejmутi magnetu z podložky, nebo sejmутi krytu aktivuje poplach. Má-li TMP sloužit jako ochranný kontakt, je třeba nastavit 2. skupinu vazeb/asociací

(volitelně také nastavit parametr 13)

PŘIPOJENÍ EXTERNÍHO KONTAKTU:

Modul kontaktu je vybaven jedním vstupem (IN) pro externí bezpotenciálový kontakt. **Tento je zapojen paralelně k vnitřnímu kontaktu** snímače magnetu. Vstup se aktivuje propojením svorek IN a GND. Viz Obr. 3. Má-li se používat jen externí kontakt připojený na vstup IN není třeba (možné) používat Magnet, protože je na stejném vstupu.

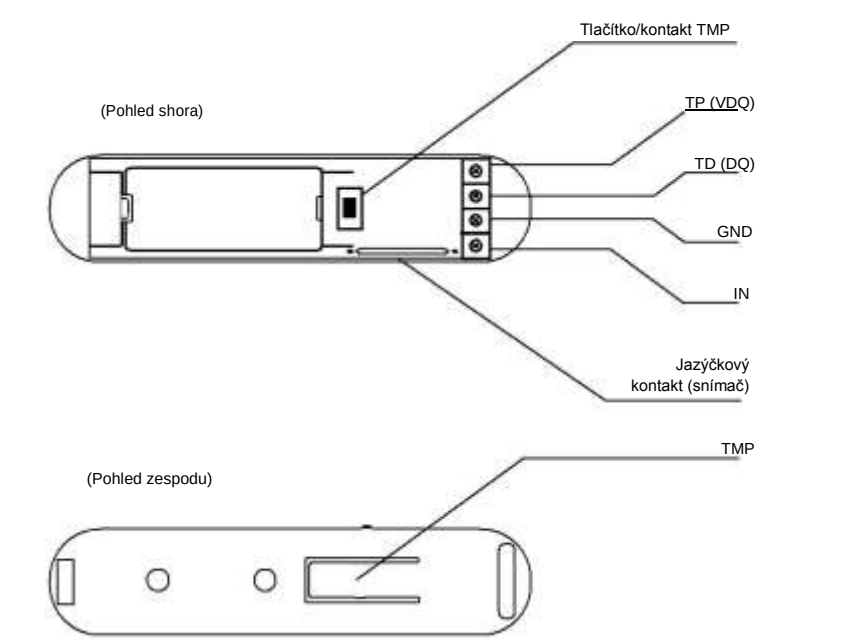
POUŽITÍ EXTERNÍHO SNÍMAČE TEPLOTY DS18B20

Externí snímač teploty DS18B20 je možno instalovat všude kde je vyžadováno přesné měření teploty. Při použití vhodného krytu je možno DS18B20 použít i ve vlhkém prostředí, pod vodou, zalitý v betonu nebo umístěn v podlaze.

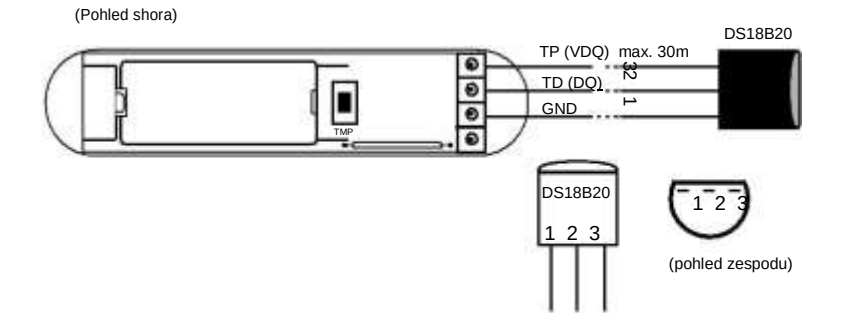
DOPORUČENÍ PRO UMÍSTĚNÍ ANTÉNY:

Anténa by měla být rozložena nad baterii. Nezkračujte anténu- její délka je optimalizována pro vlnovou délku používanou rádiovou sítí Z-Wave kterou modul komunikuje.

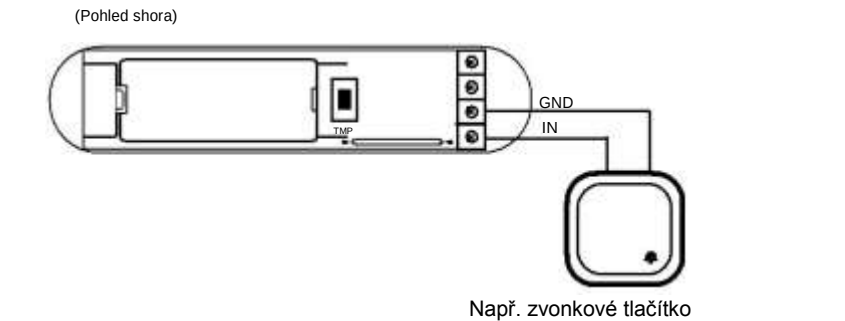
Velké kovové předměty v blízkosti modulu, (např. kovové instalační krabice, rámy dveří apod.) mohou být příčinou zhoršeného příjmu!



Obr. 1

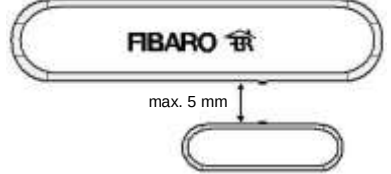


Obr 2 – Připojení teplotního snímače DS18B20

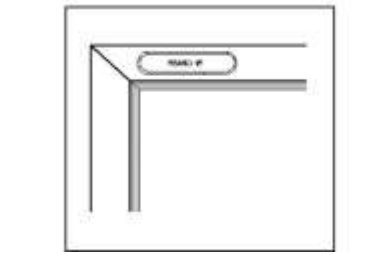


Např. zvonkové tlačítko

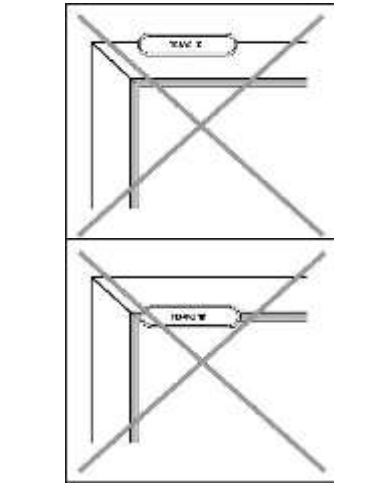
Obr 3 – Příklad připojení externího kontaktu



Obr. 4 – Správné vzájemné umístění snímače a magnetu



Obr. 5 – Správné umístění snímače



Obr. 6 – Nesprávná umístění snímače

Použité pojmy::

• **Přihlášení do sítě (INCLUSION)** – poslání identifikační zprávy "Node Info" do řídicí jednotky HC 2, která si prvek zapamatuje

- **Odhlášení ze sítě (Removing, EXCLUSION)** – odstranění záznamu o prvku ze seznamu autorizovaných zařízení dané Z-Wave sítě
- **Navázání na další prvek (ASSOCIATION)** – vytvoření vazby mezi prvky pro přímé ovládání dalšího prvku Z-Wave sítě, bez komunikace přes řídicí jednotku. (přičazení vybraného modulu do skupiny hromadně ovládaných prvků)
- **Vícekanálové navázání (MultiChannelAssociation)** - pro přímé ovládání několika dalších prvků Z-Wave sítě.

3. Oživení/konfigurace snímače

1.Instalace snímače

KROK 1
Nainstaluje snímač do požadovaného místa, dbejte na správnou pozici magnetu a snímače. Nasaďte kryt snímače. (**Přihlášení do sítě Z-Wave**)

KROK 2
(Ověřte, že modul snímače je v rádiovém dosahu jednotky HC 2 (popřípadě jiného typu řídicí jednotky), protože pro připojení k síti Z-Wave je vyžadována přímá komunikace s řídicí jednotkou (bez retranslace).)

KROK 3
Sejměte kryt a najdete tlačítko TMP kterým budete modul přihlašovat.

KROK 4
V menu řídicí jednotky aktivujete režim učení (přidání/odebrání modulu) viz návod k řídicí jednotce HC2 nebo film na YouTube).

KROK 5
Modul k síti Z-Wave přidáte RYCHLÝM trojím stisknutím tlačítka TMP uvnitř snímače.

KROK 6
Úspěšné připojení snímače k síti Z-Wave je potvrzeno výpisem v uživatelském rozhraní jednotky Home Center 2 (viz návod k jednotce HC2).

ŽIVOTNOST BATERIE:

Životnost baterie ve snímači je při výchozím nastavení až dva roky. Životnost závisí na nastavení a intenzitě používání. Aktuální stav baterie se zobrazuje v uživatelském rozhraní Má - li ikona baterií červenou barvu, je třeba baterii vyměnit. Aby při výměně baterie nedošlo k vyhlášení poplachu, je třeba před vyjmutím baterie vymazat 2. Skupinu (group) asociací, a nastavit snímač do výchozí konfigurace.

UPOZORNĚNÍ! Snímač je vybaven vestavěnou LED pro indikaci stavu zařízení. LED blikne pokázde, když snímač detekuje změnu v přítomnosti magnetu. Indikace přihlašování k síti Z-Wave - LED bliká pomalu = úspěšné přihlášení, LED bliká rychle = snímač není přihlášen k síti.

UPOZORNĚNÍ!

Při každé změně v zapojení teplotního snímače na sběrnici 1-wire (svorky TP a TD), tj. je-li připojen/odpojen snímač DS18B20, je **NUTNÉ** provést odhlášení a přihlášení do sítě Z-Wave. Snímač přejde do režimu učení/připojování až po identifikaci teplotního snímače DS18B20 (je-li připojen) což trvá cca 10 sekund od okamžiku připojení baterii.

UPOZORNĚNÍ!
Nepřipojujte ke svorkám TP a TD (sběrnice 1-wire) žádné jiné snímače než typ DS18B20 .

UPOZORNĚNÍ!
Je zakázáno ke svorkám TP a TD připojovat zařízení, která nejsou kompatibilní se sběrnici s protokolem 1-wire!

2. Reset snímače magnetického kontaktu

Reset vymaže konfigurační paměť modulu, včetně síťových a řídicích informací sítě Z-Wave.
Postup Resetu modulu snímače:

- 1) Sundejte kryt a vyjměte baterii. Ochranný kontakt TMP musí zůstat stisknut.
- 2) Přiložte magnet k snímači
- 3) Vložte baterii
- 4) Oddalte magnet od snímače
- 5) Vyjměte baterii
- 6) Znovu vložte baterii
- 7) Úspěšný Reset bude potvrzen dvojím bliknutím indikační LED

UPOZORNĚNÍ!
Resetování modulu snímače nezajišťí automatické vymazání informací o modulu z paměti sítě Z - Wave v řídicí jednotce (záznam o modulu zůstane zachován). Po resetování modulu odstraňte (vymažte) záznam o snímači v menu řídicí jednotky, aby bylo možno snímače opět přihlásit (viz návod k řídicí jednotce HC2). Odhlášení z jednotky můžete provést před, nebo po resetu snímače.

3. Sledování a ovládání snímače z řídící jednotky Fibaro HC 2

Snímač (kontakt/teploměr) je vícekanálové zařízení Z-Wave. To znamená, že je vybaven nezávisle ovládanými sekcemi pro kontakt a pro snímání teploty (teplotním snímačem DS18B20). Každá tato sekce je reprezentována v řídící jednotce HC-2 samostatnou ikonou.



Obr. 7 – Ikona snímače dveřního kontaktu v uživatelském rozhraní jednotky HC2



Obr. 8 - Ikona snímače teploty v uživatelském rozhraní řídící jednotky HC2

Je-li snímač použit bez teplotního snímače DS18B20, popřípadě s připojeným externím kontaktem na vstupu IN, bude reprezentován jen jednou ikonou. Po připojení teplotního snímače a opětovného přihlášení, se zobrazí druhá ikona (s teplotou).

DOPORUČENÍ

Jestliže se v uživatelském rozhraní řídící jednotky nezobrazí ikona teplotního snímače, nebo jsou načítány nesprávné hodnoty, přestože jste provedli přihlašovací postup, zkontrolujte připojení snímače, připojovací kabeláž a délku kabeláže (max30m). Po kontrole zapojení provedte znovu odhlášení a přihlášení k síti Z-Wave.

4. Vazby mezi moduly (asociace)

Vytvoření přímé vazby mezi Z-Wave moduly (asociace), umožňuje modulu snímače přímo (bez účasti řídící jednotky) ovládat další moduly přihlášené v síti Z-Wave – např. spínače, stmívače žaluziové moduly atp., popřípadě aktivovat přednastavené scény. Ovládání scén je možné pouze přes řídící jednotku (HC2...).

UPOZORNĚNÍ!

Vytvoření přímé vazby mezi moduly- asociace, umožňuje přímý přenos povelů mezi moduly bez účasti řídící jednotky. Díky tomu mohou snímače ovládat další zařízení i v případě, že řídící jednotka je zcela nedostupná (poškozena, zničená požárem atp.).

Zásuvka umožňuje použít tři skupiny vazeb/asociací:

I skupina asociací je použita pro signalizaci stavu magnetického kontaktu a paralelního kontaktu na vstupu IN. Umožňuje odeslat ovládací povel (typ BASIC SET nebo ALARM) na ostatní asociovaná zařízení kdykoliv magnet kont., nebo vstup změní svůj stav.

II skupina asociací je použita pro signalizaci stavu ochranného kontaktu – tlačítka TMP. Při uvolnění (sejmutí krytu apod.) je odesílána zpráva ALARM GENERIC na asociované zařízení.

III skupina je použita pro signalizaci stavu snímače. V této skupině asociaci může být přiřazeno pouze jedno zařízení (výchozí nastavení je signalizace stavu snímače do řídící jednotky).

Snímač umožňuje přiřadit každé skupině asociací 5 běžných (jednoduchových) zařízení a 5 dvoupvkových (dvoukanálových) zařízení, z čehož jedno pole/zařízení je vyhrazeno pro hlavní řídící jednotku Z-Wave.

Pro vytvoření vazby/asociace pomocí řídící jednotky HC2 vstupte do menu nastavování parametrů modulu (device options) kliknutím na ikonu montážního klíče:

Vyberte záložku parametry zařízení (device options). Poté vyberte, ke které skupině a která zařízení budou asociována/přiřazena. Protože snímač je bateriové zařízení může rozeslání informací o vazbách ve skupinách do jednotlivých zařízení trvat i **několik hodin**. Trvání závisí rovněž na počtu zařízení a předchozím nastavení.

i	UPOZORNĚNÍ! Když modul spínače posílá řídící povelý asociace a v průběhu tohoto posílání je vydán nový asociální příkaz, právě probíhající posílání je přerušeno a začnou se posílat nové příkazy z posledního požadavku.
----------	---

5. Konfigurace

Modul snímače nabízí širokou škálu možností konfigurace. Konfigurace se provádí z uživatelského rozhraní řídící jednotky Fibaro HC2.

Pro konfiguraci parametrů snímače pomocí řídící jednotky HC2 vstupte do menu nastavování parametrů modulu kliknutím na ikonu montážního klíče:

Pak vyberte záložku „Device options“.

Parametry zařízení (Device parameters):

Parametr č. 1

Zpoždění pro zrušení poplachu od vstupu IN (alarm cancellation delay)
Dodatečné zpoždění poté co se vstup IN vrátí do klidového stavu.
Parameter umožňuje specifikovat dodatečný čas po uplynutí kterého je poplach vyvolaný vstupem IN zrušen, jestliže se vstup IN vrátil do klidového stavu.

Výchozí nastavená hodnota: 0
Možné hodnoty parametru: 0 – 65535 s
Parametr: 2 [byte]

Parametr č. 2

Indikace změny stavu snímače pomocí indikační LED.
Výchozí nastavená hodnota: 1

Možné hodnoty parametru:
0 - LED vypnuta – nebude signalizovat
1 - LED zapnuta – bude signalizovat

Parametr: 1 [byte].

Parametr č. 3

Definice typu el. obvodu na vstupu IN.
Výchozí nastavená hodnota: 0 – vstup v klidu sepnut (NC)
Možné hodnoty parametru:
0 – INPUT_NC (Normal Close) vstup v klidu sepnut
1 – INPUT_NO (Normal Open) vstup v klidu rozepnut
2 – INPUT_MONOSTABLE vstup impulsní
3 – INPUT_BISTABLE vstup dvoustavový (kolébkový spínač)

Parametr: 1 [byte].

Parametr č. 5

Typ povelu (control frame) posílaného na skupinu (asociaci) č. 1 při aktivaci vstupu IN.
Parametr umožňuje specifikovat typ poplachové zprávy/příkazu nebo vynutit přenos povelu (BASIC_SET)

Výchozí nastavená hodnota: 255 – BASIC SET

Možné hodnoty parametru:
0 – ALARM GENERIC frame, obecný poplach
1 – ALARM SMOKE frame, požární poplach
2 – ALARM CO frame, poplach CO
3 – ALARM CO₂ frame, poplach CO₂
4 – ALARM HEAT frame, poplach teplotní limit
5 – ALARM WATER frame, poplach zaplavení
255 – Control frame BASIC_SET – základní sestava zpráv
Parametr: 1 [byte].

Parametr č. 7

Hodnota parametru - úroveň odeslaná zařízením specifikující stupeň otevření (pro žaluzie) /asu (pro stmívače) když je asociální skupině č. 1 odeslán povel Zap/otevřít ("switch on"/"open").
V případě poplachové zprávy je specifikována priorita poplachu.

Výchozí nastavená hodnota: 255
Možné hodnoty parametru: (1 – 99) a 255

Hodnota 255 umožňuje poslat povel pro zapnutí zařízení.
V případě stmívače to znamená zapnutí zařízení a nastavení na předchozí/poslední nastavenou úroveň. Např. je-li stmívač vypnut z hodnoty 30%, a pak zapnut povelém s parametrem 255 bude automaticky nastaven na předchozí úroveň 30%.
Parametr: 1 [byte].

Parametr č. 9

Vypnutí přenosu povelů pro vypnutí poplachu (alarm cancelling frame) nebo povelu vypínajícího zařízení (Basic).
Vypne funkci vypínání zařízení/zrušení poplachu pro moduly asociované v skupině ovládané vstupem IN.

Výchozí nastavená hodnota: 0
Možné hodnoty parametru:
0 –pro zařízení asociovaná do skupiny č. 1 jsou povelý posílány
1 –pro zařízení asociovaná do skupiny č. 1 povelý nejsou posílány

Parametr: 1 [byte].

POZNÁMKA!

Parametr ovlivňuje pouze povelý pro rušení poplachu.
Zprávy o vyhlášení poplachu a zapínání zařízení v asociované skupině jsou posílány vždy.

Parametr č. 12

Nastavení citlivosti na změnu teploty pro přenos.
Největší dovolený rozdíl mezi naposledy hlášenou teplotou a aktuální teplotou ze snímače.
Je-li teplotní rozdíl větší nebo roven nastavené hodnotě je odeslána zpráva s aktuální teplotou všem zařízením ze skupiny asociací č. 3.

Výchozí nastavená hodnota: 8 [0,5°C]

Možné hodnoty parametru: 0 – 255 [0°C to 16°C]

Pro nastavení požadované teploty použijte následující vzorce:

x = delta (rozdíl) T x 16 – pro stupně Celsia

x = výsledná hodnota parametru, kterou nastavíte
delta T – maximální dovolený rozdíl mezi naposledy hlášenou teplotou a aktuální teplotou v °C.

Jestliže je hodnota nastavena na 0:
- a je-li interval aktivace (wake-up) nastaven na 255 sekund, zpráva o teplotě bude posílána pravidelně dle intervalu aktivace.

- a je-li interval aktivace (wake-up) nastaven na více než 255 sekund, zpráva o teplotě bude posílána každé cca 4 minuty.

Parametr: 1 [byte].

Parametr č. 13

Nastavení posílání zprávy - poplachu nebo povelu (alarm/control frame), pro vstup IN (v závislosti na hodnotě parametru č. 5), a poplachové zprávy pro ochranný kontakt TMP.
Zpráva je odesílána v režimu hromadného vysílání "broadcast mode". To znamená, že je odesílána na všechna zařízení v dosahu.
Zpráva poslaná v tomto režimu není dále přeposílána retranslaci.

Výchozí nastavená hodnota: 0
Možné hodnoty parametru:
0 – režim hromadného odesílání pro IN a TMP vypnut
1–hr.odesílání pro IN zapnuto hr.odesílání pro TMP vypnuto
2–hr.odesílání pro IN vypnuto hr.odesílání pro TMP zapnuto
3 - režim hromadného odesílání pro IN a TMP zapnut

Parametr: 1 [byte].

UPOZORNĚNÍ!

Je-li pro daný kanál aktivován přenos zpráv v režimu hromadného odesílání (broadcast mode), pak je na tomto zařízení automaticky vypnut přenos zpráv na zařízení asociovaná do daného kanálu (režim singlecast s retranslaci).

Parametr č. 14

Aktivace funkcí scén.
Výchozí nastavená hodnota: 0

Možné hodnoty parametru:

0 – funkce scén vypnuta

1 - funkce scén zapnuta

Snímač umí posílat povelý kompatibilní třídou povelů pro ovládání scén „Command class scene activation“. Tyto povelý se posílají zařízením asociovaným v skupině č. 3

Řídící jednotky jako je HC umí tyto povelý přijímat a na základě těchto povelů aktivovat scény, jejichž ID je neseno v povelu.
Uživatel tak může rozšířit funkcionalitu snímače s připojeným tlačítkem o ovládání více scén díky možnosti rozlišit počet stisknutí tlačítka na vstupu IN.
Např. dvojklik aktivuje scénu „Noční režim“, trojklik aktivuje scénu vstávání.
Pro plné využití možností nabízených parametrem č. 14 je doporučeno použít na vstupu IN mžikové tlačítko (alternativně kolébkový přepínač) viz parametr č.3).

Označení scén (scene ID), které jsou přiřazeny vstupu IN:
Přepnutí z Vyp na Zap - scéna ID10
Přepnutí ze Zap na Vyp - scéna ID11
Následující označení scén je jednotkou řádně identifikováno, jestliže parametr č.3 byl nastaven na 2
Držení tlačítka na vstupu IN - scéna ID12
Uvolnění tlačítka na vstupu IN - scéna ID13
Dvojklik na tlačítko na vstupu IN - scéna ID14
Trojklik na tlačítko na vstupu IN - scéna ID15

Parametr: 1 [byte].

i	UPOZORNĚNÍ! Použití funkce aktivace scén může zkrátit životnost baterie až o 25%.
----------	---

6. Další funkce

Práce s poplachovými zprávami (Alarm Frame)

V systému Fibaro je možno nastavit u zařízení jak mají reagovat na poplachové zprávy (SENSOR_ALARM_REPORT frame).
Snímač může posílat různé typy poplachových zpráv v závislosti na nastavení parametru č.5.
Uživatel může nastavit typ poplachové zprávy tak aby odpovídal typu detektoru, který je připojen k vstupu IN snímače.
Například je-li na vstup IN připojen detektor kouře, tak by měl uživatel nastavit typ zprávy: 1–ALARM SMOKE frame (žadává se hodnota 1), aby ostatní zařízení v síti Z-Wave reagovaly odpovídající reakci.

7. Práce se snímačem mag. kontaktu

Snímač může být použit (jeho stav zobrazován) za pomoci:

- Jakéhokoliv Z-Wave kompatibilní řídící jednotky (HC2...)
- Telefony (iPhone, Samsung Galaxy...) s příslušnou aplikací
- PC, s WWW prohlížečem
- Tablety (např iPad, nebo OS Android)
- Snímač se ovládá tlačítkem TMP umístěným uvnitř krytu

8. Postup při problémech s komunikací

Jestliže systém nereaguje na aktivaci snímače:

- Ověřte, že nebyl překročen maximální dosah a že v cestě signálu nejsou překážky způsobující útlum signálu – rozvaděčové skříně, metalizovaná skla, železobeton, akvária, svazky potrubí...
- Ověřte, že modul není v režimu učení.
- Zopakujte proces přihlášení k síti Z-Wave.

9. Záruka

1. Na zřízení je poskytována záruka 24 měsíců

Toto zařízení může spolupracovat se zařízeními certifikovanými dle standardu Z-Wave, a mělo by být kompatibilní i s certifikovanými zařízeními vyráběnými jinými výrobci. Každé zařízení certifikované dle standardu Z-Wave může být začleněno do systému Fibaro.

FIBARGROUP

V případě technických dotazů kontaktujte Vašeho dodavatele.

www.mojefibaro.cz

www.vatun.cz

YATUN, s.r.o.
V Olšinách 75
Praha 100 00
Česká republika
tel.: +420 222 364 491