

FIBARO

a **Nice** group company

Uživatelský návod

YH-001

HC3-001

HC3L-001



1 Obsah

1	Obsah	2
2	Důležité bezpečnostní informace	4
3	Instalace	5
3.1	Připojení k jednotce pomocí Wi-Fi	5
3.2	Přístup do rozhraní k nastavení	5
4	Přidání Z-Wave™ zařízení	6
4.1	Přidání pomocí režimu přidání	6
4.2	Přidání za použití SmartStart	6
5	Odebírání Z-Wave zařízení	7
5.1	Odebrání zařízení pomocí režimu odebrání	7
5.2	Vynucené odstranění zařízení	7
6	Správa seznamu Provisioning	8
6.1	Přidání zařízení do seznamu Provisioning	8 6.
6.2	Úprava zařízení v seznamu Provisioning	8 6.3
6.3	Odebrání zařízení ze seznamu Provisioning	8
7	Správa zařízení	9
7.1	Ovládání a kontrola stavu zařízení	9
7.2	Nastavení zařízení	9
7.3	Identifikace zařízení	9
7.4	Zobrazení historie událostí	9
7.5	Provádění akcí na zařízeních se zvláštními příkazovými třídami	10
8	Z-Wave přidružení	13
8.1	Vytvoření přidružení	13
8.2	Vymazání přidružení	13
9	Znovuobjevení Z-WAVE zařízení	14
10	Připojení k existující Z-Wave síti	15
10.1	Přidání/Odebrání do/z existující Z-Wave sítě	15
10.2	Kopírování informací o síti mezi jednotkami	15
10.3	DSK a PIN	15
11	Reset do továrních nastavení	16
11.1	Resetování systému do továrního nastavení	16
11.2	Reset Z-Wave sítě	16
12	Aktualizace firmwaru	17

12.1	Aktualizace firmwaru řídicí jednotky	17
12.2	Aktualizace firmwaru zařízení	17
13	Z-Wave specifikace	18
13.1	Podporované třídy příkazů	18
13.2	Ovládané třídy příkazů.....	19
13.3	Základní třídy příkazů	20
13.4	Bezpečnostní třídy příkazů	20
13.5	Příkazová třída přidružení	20
13.6	Příkazová třída indikátor	21

2 Důležité bezpečnostní informace



Před montáží a provozováním produktu si pečlivě přečtěte návod

Varování

- Výrobce nenes odpovědnost za jakékoli ztráty nebo poškození vyplývající z nedodržování pokynů. Uložte tuto příručku na bezpečné místo pro budoucí použití.
- Tento produkt není hračka. Mějte jej umístěn mimo dosah dětí a zvířat.
- Při montáži na zeď jej neumistujte do výšky vyšší než 2 metry

Pozor

- Nepokoušejte se tento výrobek sami rozebírat, opravovat nebo upravovat. Jakoukoli opravu by měl provádět pouze autorizovaný servis FIBARO.
- Tento výrobek je určen pouze pro vnitřní použití. Nepoužívejte venku!
- Nevystavujte tento výrobek vlhkosti, vodě nebo jiným kapalinám. Do blízkosti výrobku nikdy nepokládejte nádoby na vodu.
- Nepoužívejte výrobek mimo doporučenou teplotu a úroveň vlhkosti.
- Chraňte produkt před zdroji tepla a nevystavujte jej přímému slunečnímu záření.
- Výrobek nezakrývejte a nic na něj nepokládejte.
- Nepřipojujte kabel delší než 3 metry k USB portu.
- Abyste dosáhli nejlepšího rádiového výkonu, Neumistujte výrobek do kovových krabic nebo na kovové povrchy.

3 Instalace

3.1 Připojení k jednotce pomocí Wi-Fi

1. Přiloženým kabelem připojte řídicí jednotku do elektrické zásuvky a USB portu jednotky
2. Řídicí jednotka se zapne. Vyčkejte až bude LED dioda svítit červeně.
3. Připojte se na Wi-Fi vaší řídicí jednotky. SSID a heslo naleznete na spodní straně jednotky.



3.2 Přístup do rozhraní k nastavení

1. Jděte na find.fibaro.com a vyberte jednotku.
2. Vyberte jazyk.
3. Přihlaste se k jednotce. Přihlašovací údaje:
 - Login: admin
 - Heslo: admin
4. Nakonfigurujte bránu podle následujících kroků v konfiguračním rozhraní. 5. **Pamatujte:** po dokončení konfigurace připojte bránu k domácí síti Wi-Fi.

4 Přidání Z-Wave™ zařízení

4.1 Přidání pomocí režimu přidání


Pro přidání Z-Wave zařízení:

1. Otevřete webové rozhraní jednotky.
2. Přejděte do  – 5. Zařízení.
3. Klikněte vpravo na tlačítko .
4. Vyberte *Z-Wave zařízení*.
5. Jsou zde 3 možnosti nastavení:
 - NWI – Network Wide Inclusion – Přidávání zařízení mimo přímou viditelnost zařízení.
 - Přidat v režimu zabezpečení S2, pokud to zařízení podporuje.
 - Povolit přidání zařízení pouze v blízkosti jednotky (méně jak 2 metry).
6. Klikněte na tlačítko *Začít přidávat*.
7. Proveďte proceduru na zařízení, které chcete přidat, viz návod k danému zařízení.
8. Pokud přidáváte zařízení pomocí S2 a není v seznamu (viz kapitola 5), tak zadejte PIN DSK k zařízení (vždy na těle zařízení) a klikněte na tlačítko *Poslat*.
9. Zařízení bude do pár minut přidáno do systému.

4.2 Přidání za použití SmartStart



Zařízení podporující SmartStart lze do sítě Z-Wave přidat zadáním kódu Z-Wave DSK na výrobku. Zařízení budou automaticky přidána do sítě Z-Wave pomocí zabezpečeného připojení šifrovaného pomocí bezpečnostního rámce Z-Wave S2.

Přidání pomocí SmartStart:




1. Otevřete webové rozhraní jednotky.
2. Přejděte do  – 5. Zařízení – Z-Wave – SmartStart.
3. Klikněte na tlačítko *Přidat DSK*.
4. Zadejte celý DSK kód, který naleznete na vašem Z-Wave zařízení.
5. Pro pokročilé uživatele: V části *Vyberte úroveň zabezpečení* vyberte, které klíče zabezpečení budou přiděleny připojujícímu se uzlu (k dispozici: S2 Neověřeno, S2 Ověřeno, S2 Řízení přístupu, S0).
6. Nechte *Pouze klasické S2 přidání* nezaškrtnuto.
7. Zapněte Z-Wave zařízení. To bude přidáno automaticky během 10 minut.

5 Odebírání Z-Wave zařízení

5.1 Odebrání zařízení pomocí režimu odebrání

1. Otevřete webové rozhraní jednotky.
2. Přejděte do  – 5. Zařízení.
3. Klikněte vpravo na tlačítko .
4. Vyberte *Z-Wave zařízení*.
5. Proveďte proceduru na zařízení, které chcete odebrat, viz návod k danému zařízení.


5.2 Vynucené odstranění zařízení

- 1 Otevřete webové rozhraní jednotky.
- 2 Přejděte do  – 5. Zařízení.
- 3 Klikněte vpravo na tlačítko .
- 4 Vyberte *Z-Wave zařízení*.
- 5 Klikněte na tlačítko  u zařízení, které chcete odebrat.
- 6 Klikněte na tlačítko *Vynucené odebrání*.



6 Správa seznamu Provisioning

Seznam Provisioning je použit pro přidání zařízení podporující SmartStart nebo klasický bootstrap S2 protokol.



6.1 Přidání zařízení do seznamu Provisioning

1. Otevřete webové rozhraní jednotky.
2. Přejděte do  – 5. *Zařízení – Z-Wave – SmartStart*.
3. Klikněte na tlačítko *Přidat DSK*.
4. Zadejte celý DSK kód, který naleznete na vašem Z-Wave zařízení.
5. Pro pokročilé uživatele: V části *Vyberte úroveň zabezpečení* vyberte, které klíče zabezpečení budou přiděleny připojujícímu se uzlu (k dispozici: S2 Neověřeno, S2 Ověřeno, S2 Řízení přístupu, S0).
6. Nechte *Pouze klasické S2 přidání* nezaškrtnuto.
7. Zapněte Z-Wave zařízení. To bude přidáno automaticky během 10 minut.

6.2 Úprava zařízení v seznamu Provisioning

1. Otevřete webové rozhraní jednotky.
2. Přejděte do  – 5. *Zařízení – Z-Wave – SmartStart*.
3. Klikněte na tlačítko  u zařízení, které chcete upravit.
4. Lze změnit *Úroveň zabezpečení*.
5. Klikněte na tlačítko *Uložit*.



6.3 Odebrání zařízení ze seznamu Provisioning

1. Otevřete webové rozhraní jednotky.
2. Přejděte do  – 5. *Zařízení – Z-Wave – SmartStart*.
3. Klikněte na tlačítko  u zařízení, které chcete odebrat.
4. Klikněte na tlačítko *Odebrat*.
5. Zařízení bude odebráno ze seznamu, ale pokud již bylo přidáno do sítě Z-Wave, musíte provést standardní postup odebrání nebo resetovat zařízení.


7 Správa zařízení

7.1 Ovládání a kontrola stavu zařízení

Zařízení můžete ovládat a zkontrolovat jejich poslední stav na Nástěnce


1. Otevřete webové rozhraní jednotky.
2. Klikněte na tlačítko .
3. Uvidíte seznam zařízení a jejich současný stav.
4. Pro úplné nastavení přejděte přes vámi žádané zařízení myší a klikněte na tlačítko .
5. Na pravé straně obrazovky se objeví plné ovládání zařízení.

7.2 Nastavení zařízení

1. Otevřete webové rozhraní jednotky.
2. Přejděte do  – 5. *Zařízení*.
3. Uvidíte seznam vašich zařízení se všemi informacemi o nich, jako je ID, informací o místnosti, jejich název, role a úroveň baterie (pokud je napájeno baterií).
4. Klikněte na ID zařízení a zobrazí se několik záložek:
 - Obecné – Informace o zařízení jako je verze firmwaru, ID uzlu, ID koncového bodu, typ a všechny další zařízení svázané s tímto zařízením
 - Pokročilé – Více pokročilé informace, jako Z-Wave typ a verzi, typ a jednotky pro měření
 - Nastavení zařízení – Částečné nebo úplné přenastavení zařízení
 - Přidružení – Nastavení přidružení zařízení k událostem tohoto zařízení
 - Parametry – Nastavení hodnot parametrů.


7.3 Identifikace zařízení

Některé Z-Wave zařízení podporují funkci identifikace, například světlem nebo zvukem (viz manuál k danému zařízení). Požadavek na identifikaci:

1. Otevřete webové rozhraní jednotky.
2. Přejděte do  – 5. *Zařízení*.
3. Klikněte na ID zařízení pro zobrazení možností nastavení.
4. Klikněte na záložku *Pokročilé*.
5. Klikněte na *Identifikovat*.



7.4 Zobrazení historie událostí

Pomocí panelu Historie můžete zkontrolovat všechny události v systému, například: změny stavů zařízení, aktivované scény a oznámení.

1. Otevřete webové rozhraní jednotky
2. Klikněte na tlačítko .
3. Uvidíte historii vašeho systému.



7.5 Provádění akcí na zařízeních se zvláštními příkazovými třídami

Základní

Na nástěnce  klikněte u zařízení na tlačítko  pro zobrazení více možností zařízení na pravé straně a uvidíte poslední známý stav a bude moci:


- Kliknout na *OFF* – pošle 0x00
- Kliknout na *ON* – pošle 0xFF

Binární spínač

Na nástěnce  klikněte u zařízení na tlačítko  pro zobrazení více možností zařízení na pravé straně a uvidíte poslední známý stav a bude moci:



- Kliknout na *OFF* – pošle 0x00
- Kliknout na *ON* – pošle 0xFF




Ovládání scén

V nastavení zařízení ( – 5. *Zařízení*) klikněte na ID zařízení k zobrazení více možností a přejděte do záložky *Pokročilé*. Zobrazí se seznam všech ID scén a klíčových atributů se scénami, které se aktivují po jejich přijetí:




- Klikněte na *Přidat akci* – vytvořit novou scénu, která se aktivuje po přijetí konkrétního ID scény a atributu klíče.

Přepínač barev



Na nástěnce  klikněte u zařízení na tlačítko  pro zobrazení více možností zařízení na pravé straně a uvidíte poslední známý stav a bude moci:

- Kliknout na *OFF* – Vypne světlo.
- Kliknout na *ON* – Zapne světlo.
- Změnit pozici na posuvníku jasu – změní úroveň jasu zařízení.
- Kliknout na  – Začne zvyšovat jas.
- Kliknout na  – Začne snižovat jas.
- Kliknout na  – Zastaví změnu jasu.

Každý barevný komponent:

- Změna pozice posuvníku – Pošle novou hodnotu komponenty.
- Kliknout na  – Začne zvyšovat komponentu.
- Kliknout na  – Začne snižovat komponentu.
- Kliknout na  – Zastaví změnu komponenty.

Zámek

Na nástěnce  klikněte u zařízení na tlačítko  pro zobrazení více možností zařízení na pravé straně a uvidíte poslední známý stav a bude moci:

- Kliknout na **Vybrat režim** a poté vybrat režim – aktivace vybraného režimu.

V nastavení zařízení (⚙️ – 5. Zařízení) klikněte na ID zařízení k zobrazení více možností a přejděte do záložky *Pokročilé*. V sekci *Nastavení zámku* lze změnit nastavení zámku.

Měřič

V nastavení zařízení (⚙️ – 5. Zařízení) klikněte na ID zařízení k zobrazení více možností a přejděte do záložky *Pokročilé*. Uvidíte typ, jednotky druh sazby u měřiče.

- Lze kliknout na *Reset* v sekci *Resetovat měřič* – resetují se naakumulovaná data.

Víceúrovňový senzor

V nastavení zařízení (⚙️ – 5. Zařízení) klikněte na ID zařízení k zobrazení více možností a přejděte do záložky *Pokročilé*. Uvidíte typ a jednotky.

Víceúrovňový spínač

Na nástěnce 🏠 klikněte u zařízení na tlačítko ↕️ pro zobrazení více možností zařízení na pravé straně a uvidíte poslední známý stav a bude moci:

- Kliknout na *OFF* – pošle 0x00.
- Kliknout na *ON* – pošle 0xFF.
- Změnit pozici na posuvníku jasu – změní úroveň jasu zařízení.
- Kliknout na ⤴️ – Začne zvyšovat jas.
- Kliknout na ⤵️ – Začne snižovat jas.
- Kliknout na 🛑 – Zastaví změnu jasu.

Upozornění

V panelu historie 🕒 naleznete veškerá hlášení zařízení s informací o typu upozornění a typu události/stavu.



Zvukový spínač

Na nástěnce 🏠 klikněte u zařízení na tlačítko ↕️ pro zobrazení více možností zařízení na pravé straně a uvidíte poslední známý stav, jako právě hraný tón) a bude moci:

- Kliknout na *OFF* – Vypne přehrávání.
- Kliknout na *ON* – Zapne přehrávání.
- Kliknout na *Přehrát tón* a poté vybrat tón – Začne přehrávat vybraný tón.
- Kliknout na *Mute* – Vypne zvuk.
- Kliknout na *Unmute* – Zapne zvuk.
- Změnit pozici na posuvníku hlasitosti – Změna hlasitosti.



V nastavení zařízení (⚙️ – 5. Zařízení) klikněte na ID zařízení k zobrazení více možností a přejděte do záložky *Pokročilé*. Lze změnit výchozí tón a hlasitost.

Režim termostatu

Na nástěnce  klikněte u zařízení na tlačítko  pro zobrazení více možností zařízení na pravé straně a uvidíte poslední známý stav a bude moci:



- Kliknout na **Vybrat režim** a poté vybrat režim – aktivace vybraného režimu.

Pokles termostatu

Na nástěnce  klikněte u zařízení na tlačítko  pro zobrazení více možností zařízení na pravé straně a uvidíte poslední známý stav, jako právě hraný tón) a bude moci:

- Kliknout na *OFF* – Nastaví režim úspory energie.
- Kliknout na *ON* – Nastaví komfortní režim.

Žádaná teplota termostatu

Na nástěnce  klikněte u zařízení na tlačítko  pro zobrazení více možností zařízení na pravé straně a uvidíte poslední známý stav, jako právě hraný tón) a bude moci:

- Změnit hodnotu žádané teploty – Nastaví novou žádanou teplotu.

Baterie

V nastavení zařízení ( – 5. Zařízení) uvidíte poslední hlášenou úroveň baterie.

Přidružení/Vícekanálová přidružení

Viz kapitola *Z-Wave přidružení*.

Aktualizaci firmwaru

Viz kapitola *Aktualizace firmwaru*.

Indikátor

Viz kapitola *Identifikace zařízení*.



Ostatní příkazové třídy

Třídy příkazů neuvedené výše se ovládají stejným způsobem jako základní třída příkazů. Informace o tom, zda zařízení podporuje základní třídu příkazů a jak mapuje hodnoty na jiné třídy příkazů, najdete v příručce k zařízení.



8 Z-Wave přidružení

Přidružení umožňují zařízením ovládat jiná zařízení přímo v síti Z-Wave bez účasti Z-Wave řídicí jednotky. Zařízení, jako je tato, mohou i nadále fungovat a obsluhovat vybraná zařízení, i když je brána poškozená nebo vypnutá (v případě požáru, povodně nebo poruchy systému).

8.1 Vytvoření přidružení


1. Otevřete webové rozhraní jednotky.
2. Přejděte do  – 5. *Zařízení*.
3. Klikněte na ID zařízení pro zobrazení možností nastavení.
4. Přejděte do záložky *Přidružení*.
5. Vyberte koncový bod a skupinu přidružení (viz manuál k danému produktu).
6. Vyberte koncové zařízení, ke kterému chcete zařízení přidružit.
7. Klikněte na tlačítko  pro nastavení přidružení.
8. Pokud jde o bateriové zařízení, je třeba jej probudit nebo počkat až se zařízení probudí samo.

8.2 Vymazání přidružení

1. Otevřete webové rozhraní jednotky.
2. Přejděte do  – 5. *Zařízení*.
3. Klikněte na ID zařízení pro zobrazení možností nastavení.
4. Přejděte do záložky *Přidružení*.
5. Klikněte na tlačítko  vedle přidružení které chcete smazat.
6. Pokud jde o bateriové zařízení, je třeba jej probudit nebo počkat až se zařízení probudí samo.

9 Znovuobjevení Z-WAVE zařízení


Znovuobjevení – proces čtení funkcí zařízení po jejich změně.

1. Otevřete webové rozhraní jednotky.
2. Přejděte do  – 5. *Zařízení*.
3. Klikněte na ID zařízení pro zobrazení možností nastavení.
4. Přejděte do záložky *Nastavení zařízení* a klikněte na *Přenastavit zařízení*.
5. Pokud jde o bateriové zařízení, je třeba jej probudit nebo počkat až se zařízení probudí samo.

10 Připojení k existující Z-Wave síti

10.1 Přidání/Odebrání do/z existující Z-Wave sítě

Tuto bránu lze přidat do stávající sítě Z-Wave, pouze pokud do ní nejsou přidána žádná zařízení Z-Wave.

1. Začněte proces přidání/odebrání na hlavní řídicí jednotce (viz manuál k řídicí jednotce).
2. Jděte do  – 16. Z-Wave.
3. Pod Přidat sekundární jednotku klikněte na tlačítko *Start*.
4. Pokud se zobrazí výzva k zadání kódu PIN, najdete jej ve spodní části jednotky a na krabici.


10.2 Kopírování informací o síti mezi jednotkami

Kopírování informací o síti (replikace) je proces aktualizace informací o síti z primární řídicí jednotky na sekundární řídicí jednotky, například seznam uzlů a informace o směrování. Tyto kroky se obvykle nevyžadují, pokud nemáte síť s více řídicími jednotkami.

Kopírování informací z této jednotky do sekundární jednotky

1. Začněte režim přidávání dle bodu *Přidání pomocí režimu přidání*.
2. Začněte režim přidání na sekundární jednotce (viz manuál k řídicí jednotce)
3. Po pár minutách budou mít obě řídicí jednotky stejné informace o síti.



Kopírování informací do této jednotky z primární jednotky

1. Začněte přidávat postup na primárním řadiči (viz manuál k řídicí jednotce).
2. Přejděte do  – 16. Z-Wave.
3. V části Přidat sekundární jednotku režim učení klikněte na *Start*.
4. Po několika minutách budou mít oba řadiče stejné informace o síti.

10.3 DSK a PIN

Celý DSK kód naleznete na spodní straně zařízení.

Pokud k bráně nejsou přidána žádná zařízení Z-Wave nebo je brána sekundárním řadičem (ne SIS *), můžete také najít úplnou DSK ve webovém rozhraní:

1. Otevřete webové rozhraní jednotky.
2. Přejděte do  – 16. Z-Wave.
3. Pod Přidat sekundární jednotku klikněte na tlačítko *Start*.
4. Klikněte na tlačítko  na levé straně webového rozhraní pro otevření konzole, kde bude celý DSK kód zobrazen

* SIS – Static Update Controller nakonfigurovaný tak, aby umožňoval ostatním jednotkám přidat / odebrat uzly jeho jménem.

11 Reset do továrních nastavení

11.1 Resetování systému do továrního nastavení

⚠ UPOZORNĚNÍ: Veškeré nastavení bude smazáno, pokud není zálohováno.

Tato funkce umožňuje obnovit celý systém na tovární nastavení. To znamená, že bude obnovena tovární verze softwaru a budou odstraněna všechna data ze systému A a B (uživatelé, zařízení, scény atd.).


Pokud je brána nastavena jako sekundární Z-Wave jednotka, použijte tento postup pouze v případě, že primární jednotka chybí nebo je jinak nefunkční.

- 1 Otevřete webové rozhraní řídicí jednotky.
- 2 V pravém horním rohu klikněte na uživatele.
- 3 Zvolte Režim Recovery.
- 4 Potvrďte, že chcete přejít do režimu obnovy
- 5 Jednotka se restartuje a přejde do režimu obnovy.
- 6 V levém sloupci klikněte na tlačítko **Tovární reset**.
- 7 Potvrďte obnovu do továrních nastavení.

⚠ UPOZORNĚNÍ: Obnova do továrních nastavení vymaže data z řídicí jednotky. Jednotlivé Z-Wave zařízení nejsou resetovány.



11.2 Reset Z-Wave síť

Resetování síť Z-Wave odstraní všechna zařízení Z-Wave z paměti brány, ale ostatní data zůstanou nezměněna. Scény, které používaly zařízení Z-Wave, již nebudou fungovat.


1. Otevřete webové rozhraní jednotky.
2. Přejděte do  – 16. Z-Wave.
3. Pod *Reset Z-Wave* klikněte na *Reset*.
4. Potvrďte.

12 Aktualizace firmwaru

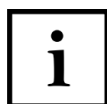
12.1 Aktualizace firmwaru řídicí jednotky

1. Otevřete webové rozhraní jednotky.
2. Přejděte do  – 2. *Aktualizace – Home Center*.
3. Klikněte na stáhnout aktualizaci.
4. Vyčkejte až bude nový firmware stažen.
5. Zaškrtněte, zda chcete provést zálohu na cloud, lokální nebo neprovádět zálohu.
6. Přijměte podmínky a zásady ochrany osobních údajů.
7. Nainstalujte aktualizaci.
8. Po aktualizaci přejděte do  – 2. *Aktualizace – Home Center* pro potvrzení verze.

12.2 Aktualizace firmwaru zařízení

1. Otevřete webové rozhraní jednotky.
2. Přejděte do  – 2. *Aktualizace – Zařízení*.
3. Klikněte na tlačítko *Aktualizace*.
4. Zaškrtněte, zda chcete provést aktualizaci.
5. Klikněte na tlačítko *Aktualizovat*.

13 Z-Wave specifikace



Tento produkt lze provozovat v jakékoli síti Z-Wave s jinými zařízeními certifikovanými Z-Wave od jiných výrobců. Všechny uzly provozované ze sítě v síti budou fungovat jako opakovače bez ohledu na dodavatele, aby se zvýšila spolehlivost sítě.

13.1 Podporované třídy příkazů

Třída příkazů	Verze	Zabezpečení
COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO [0x5E]	V2	NE
COMMAND_CLASS_TRANSPORT_SERVICE [0x55]	V2	NE
COMMAND_CLASS_CRC_16_ENCAP [0x56]	V1	NE
COMMAND_CLASS_APPLICATION_STATUS [0x22]	V1	NE
COMMAND_CLASS_SUPERVISION [0x6C]	V1	NE
COMMAND_CLASS_INCLUSION_CONTROLLER [0x74]	V1	NE
COMMAND_CLASS_TIME [0x8A]	V1	NE
COMMAND_CLASS_MULTI_CMD [0x8F]	V1	NE
COMMAND_CLASS_SECURITY [0x98]	V1	NE
COMMAND_CLASS_SECURITY_2 [0x9F]	V1	NE
COMMAND_CLASS_VERSION [0x86]	V3	ANO
COMMAND_CLASS_NETWORK_MANAGEMENT_INCLUSION [0x34]	V3	ANO
COMMAND_CLASS_NETWORK_MANAGEMENT_PROXY [0x52]	V3	ANO
COMMAND_CLASS_NETWORK_MANAGEMENT_BASIC [0x4D]	V2	ANO
COMMAND_CLASS_NETWORK_MANAGEMENT_INSTALLATION_MAINTENANCE [0x67]	V2	ANO
COMMAND_CLASS_POWERLEVEL [0x73]	V1	ANO
COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC [0x72]	V2	ANO
COMMAND_CLASS_NODE_PROVISIONING [0x78]	V1	ANO
COMMAND_CLASS_FIRMWARE_UPDATE_MD [0x7A]	V5	ANO
COMMAND_CLASS_INDICATOR [0x87]	V3	ANO
COMMAND_CLASS_ASSOCIATION [0x85]	V2	ANO
COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL_ASSOCIATION [0x8E]	V3	ANO
COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO [0x59]	V3	ANO
COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY [0x5A]	V1	ANO

13.2 Ovládané třídy příkazů

Třída příkazů	Verze
COMMAND_CLASS_SENSOR_ALARM [0x9C]	V1
COMMAND_CLASS_BASIC [0x20]	V2
COMMAND_CLASS_SENSOR_BINARY [0x30]	V2
COMMAND_CLASS_SWITCH_BINARY [0x25]	V2
COMMAND_CLASS_CENTRAL_SCENE [0x5B]	V3
COMMAND_CLASS_CLOCK [0x81]	V1
COMMAND_CLASS_SWITCH_COLOR [0x33]	V3
COMMAND_CLASS_DOOR_LOCK [0x62]	V4
COMMAND_CLASS_METER [0x32]	V6
COMMAND_CLASS_SENSOR_MULTILEVEL [0x31]	V11
COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL [0x26]	V4
COMMAND_CLASS_NOTIFICATION [0x71]	V8
COMMAND_CLASS_PROTECTION [0x75]	V2
COMMAND_CLASS_SCENE_ACTIVATION [0x2B]	V1
COMMAND_CLASS_SOUND_SWITCH [0x79]	V1
COMMAND_CLASS_THERMOSTAT_FAN_MODE [0x44]	V5
COMMAND_CLASS_THERMOSTAT_FAN_STATE [0x45]	V2
COMMAND_CLASS_THERMOSTAT_MODE [0x40]	V3
COMMAND_CLASS_THERMOSTAT_OPERATING_STATE [0x42]	V2
COMMAND_CLASS_THERMOSTAT_OPERATING_STATE [0x42]	V3
COMMAND_CLASS_BATTERY [0x80]	V2
COMMAND_CLASS_WAKE_UP [0x84]	V2
COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL [0x60]	V4
COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO [0x5E]	V2
COMMAND_CLASS_TRANSPORT_SERVICE [0x55]	V2
COMMAND_CLASS_CRC_16_ENCAP [0x56]	V1
COMMAND_CLASS_APPLICATION_STATUS [0x22]	V1
COMMAND_CLASS_SUPERVISION [0x6C]	V1
COMMAND_CLASS_INCLUSION_CONTROLLER [0x74]	V1
COMMAND_CLASS_SECURITY [0x98]	V1
COMMAND_CLASS_SECURITY_2 [0x9F]	V1
COMMAND_CLASS_VERSION [0x86]	V3
COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC [0x72]	V2
COMMAND_CLASS_FIRMWARE_UPDATE_MD [0x7A]	V5
COMMAND_CLASS_INDICATOR [0x87]	V3
COMMAND_CLASS_ASSOCIATION [0x85]	V2
COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL_ASSOCIATION [0x8E]	V3
COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO [0x59]	V3
COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY [0x5A]	V1

13.3 Základní třídy příkazů

Brána nemapuje základní třídu příkazů na žádné funkce a ignoruje požadavek základního získání.

13.4 Bezpečnostní třídy příkazů

Brána je zabezpečené zařízení a podporuje režimy S0, S2 Neověřeno, S2 Ověřeno a S2 Řízení přístupu.

Přidaná zařízení musí také podporovat konkrétní režim zabezpečení, aby mohli využívat tuto funkci a poskytovat šifrovanou komunikaci.

13.5 Příkazová třída přidružení

Brána podporuje jednu asociační skupinu, skupinu „Lifeline“, do této skupiny lze přidat pouze jedno zařízení.

Pokud je provedeno obnovení továrního nastavení Z-Wave, brána pošle oznámení o místním resetování zařízení.

Skupina	Profil	Příkazová třída a příkaz	Název skupiny
1	Obecný: Lifeline (0x00: 0x01)	COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_ LOCALLY [0x5A] DEVICE_RESET_LOCALLY_NOTIFICATION [0x01]	Lifeline

13.6 Příkazová třída indikátor

Indicator CC – dostupné indikátory


Indicator ID – 0x50 (Identifikovat)

Indeticator CC – dostupné vlastnosti

ID vlastnosti	Popis	Hodnoty a požadavky
0x03	Doba Zap/Vyp	Začne přepínat mezi Zapnuto a Vypnuto. Slouží k nastavení doby zapnutí / vypnutí. Dostupné hodnoty: <ul style="list-style-type: none">• 0x00 ... 0xFF (0 ... 25,5 sekund) Pokud je toto specifikováno, MUSÍ být také specifikovány cykly zapnutí / vypnutí.
0x04	Cykly Zap/Vyp	Použito pro nastavení počtu period Zap/Vyp. Dostupné hodnoty: <ul style="list-style-type: none">• 0x00 ... 0xFE (0 ... 254krát)• 0xFF (indikuj do zastavení) Pokud je toto specifikováno, MUSÍ být specifikovány Doba Zap/Vyp.
0x05	Čas Zapnutí v periodě Zap/vyp	Slouží k nastavení délky doby zapnutí během doby zapnutí / vypnutí. Umožňuje období asymetrického zapnutí / vypnutí. Dostupné hodnoty: <ul style="list-style-type: none">• 0x00 – Symetrická doba Zap/vyp• 0x01 ... 0xFF (0,1 ... 25,5 sekund) Příklad: 300ms ZAPNUTO a 500ms VYPNUTO je dosaženo nastavením doby zapnutí / vypnutí (0x03) = 0x08 a doby zapnutí v období zapnutí / vypnutí (0x05) = 0x03 Tato hodnota je ignorována, pokud nejsou definovány doby zapnutí / vypnutí. Tato hodnota je ignorována, pokud je hodnota období zapnutí / vypnutí menší než tato hodnota.

Indicator CC – Identifikace brány pomocí LED diody

Bránu lze identifikovat pomocí LED diody

- FGHC3-001: LED indikátor  blikne třikrát (třikrát: zapne na 600 ms, pak vypne na 200ms)
- HC3L-001 / YH-001: LED indikátor blikne třikrát oranžově (třikrát: zapne na 600 ms, pak vypne na 200ms)