

FIBARO SWIPE FGGC-001

Obsah

v1.0

1: Popis a funkce	4	8: Sekvence gest	12
2: Přehled gest	5	9: Režimy napájení	14
3: Prvotní aktivace	6	10: Tlačítko „B“ a další funkce	15
4: Přidání zařízení	8	11: Přidružení	16
5: Odebrání zařízení	9	12: Pokročilé parametry	17
6: Provozování zařízení	10	13: Specifikace	23
7: ID scény	11		

Důležité bezpečnostní informace



Přečtěte si tento návod před tím, než se pokusíte instalovat zařízení.

Nebudete-li zařízení instalovat a používat dle doporučení uvedených v návodu můžete tím ohrozit zařízení, své zdraví anebo porušit zákon. Výrobce Fibaro Group S.A. nebude zodpovědný za ztráty či škody způsobené v důsledku takového chování.

Všeobecné informace o systému FIBARO

FIBARO je bezdrátový systém domácí automatizace založený na protokolu Z-wave. Všechna dostupná zařízení mohou být ovládána přes počítač (PC i Mac), chytrý telefon (iOS, android) či tablet. Zařízení nejsou pouze přijímače, ale trvale napájené prvky mohou i opakovat signál zvyšující tímto dosah sítě Z-wave což je výhoda v porovnání s tradičními bezdrátovými systémy které potřebují přímé spojení mezi vysílačem a přijímačem. Konstrukce domu může negativně ovlivnit kvalitu signálu.

Každá síť FIBARO má unikátní identifikační číslo (tzv. Domácí ID). Takto může koexistovat vícero nezávislých sítí v jedné budově, aniž by se vzájemně rušili. Bezpečnost přenosu je srovnatelná s drátovými systémy

Z-Wave technologie je jedním z nejpopulárnějších řešení chytré domácí automatizace. Existuje široká škála prvků pro různorodé použití. Tyto prvky jsou vzájemně kompatibilní bez ohledu na výrobce. Což dává systémům pružnost ve vývoji a rozšíření do jiných oblastí. Více informací naleznete zde: www.Fibaro.com a www.z-wavealliance.org.

1: Popis a funkce

FIBARO Swipe je bateriové zařízení odečítající gesta, jenž vám umožní bezdotykově ovládat jiná zařízení na stejné Z-Wave síti. Mávněte vzhůru, dolů, vlevo, vpravo anebo gestikulujte po či proti směru hodinových ručiček.

Instalované zařízení může vypadat, i jakožto rámeček na fotografie což je podtržen možností do něj vložit vlastní fotografii. Menu lze ovládat gesty čímž vám zařízení umožní své přidání, odebrání od sítě, obnovu továrních parametrů bezkontaktně.

V zařízení je zabudován bzučák, jenž bude potvrzovat prováděná gesta.



Poznámka

Toto zařízení lze používat se všemi zařízeními certifikovanými Z-Wave Plus a tedy by s těmito výrobky měli být schopni pracovat.



Poznámka

FIBARO Swipe je výrobek schopno režimu zabezpečené sítě Z-Wave. Pro plné využití této funkce je nutné použít řídicí jednotku Z-Wave schopnou tohoto režimu.

Významné vlastnosti Fibaro Swipe:

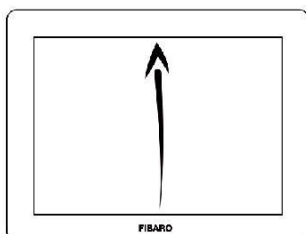
- Kompatibilní s kteroukoliv řídicí jednotkou Z-Wave či Z-Wave plus.
- Podporuje bezpečnostní režim (Z-Wave režim zabezpečené sítě) s kódováním AES-128.
- Dovoluje ovládání gesty, aniž by bylo nutné se zařízení dotýkat.
- Bateriové anebo trvalé napájení. Při zapojení přes USB do trvalého napájení, slouží baterie jako záloha při výpadku proudu.
- Gesta a akce jsou potvrzována zabudovaným bzučákem a mohou být dodatečně indikována zabudovanou LED.
- Gestu ovládané menu – umožňuje ovládání bez nutnosti zařízení rozebírat či odmontovávat od stěny.



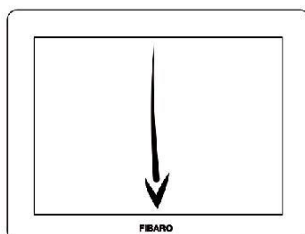
FIBARO Swipe je plně kompatibilní se standardem Z-Wave PLUS.

2: Přehled gest

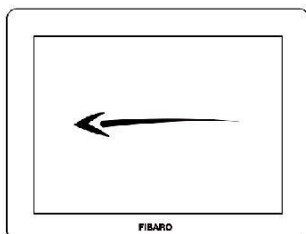
Základní gesta se používají pro zapínání a vypínání přidružených zařízení anebo spouštění scén.



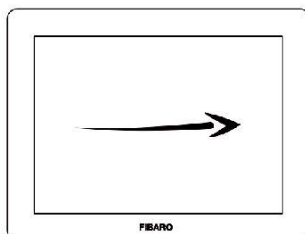
Máchnout Vzhůru



Máchnout dolů

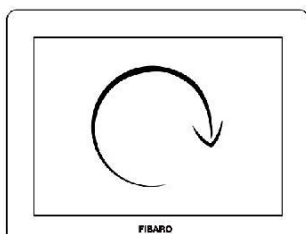


Máchnout vlevo

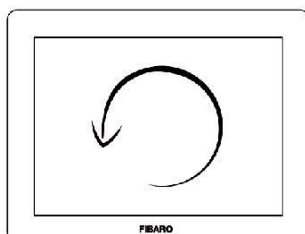


Máchnout vpravo

Gesta kruhová se používají například ke stmívání či rozjasňování, či úpravě žaluzií. Také mohou spouštět scény

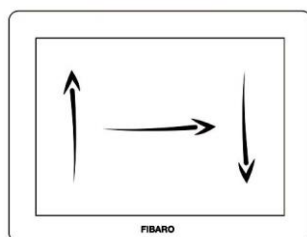


Po směru hodinových ručiček



Proti směru hodinových ručiček

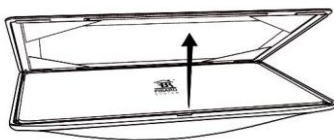
Sekvence se skládají ze dvou nebo tří gest. Uživatel může vytvořit až 6 vlastních sekvencí. Dokáže ovládat jiná zařízení, ale pouze scénami.



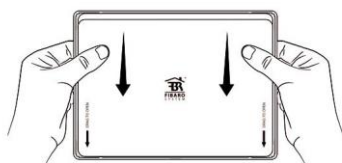
Sekvence

3: Prvotní aktivace

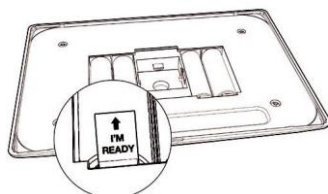
1. Odeberte přední magnetický rámeček na obrázek.



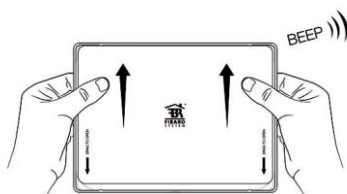
2. Vysuňte detekční desku z bateriové části tím, že ji potáhnete směrem dolů (indikováno šipkami na desce)



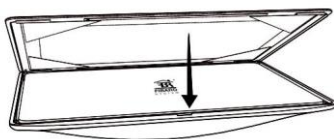
3. Odeberte papírový proužek z baterií.



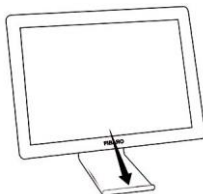
4. Opětovně detekční desku zasuňte na své místo.



5. Zařízení potvrdí zapnutí napájení pípnutím.
6. Také vraťte přední magnetický rámeček na obrázek.

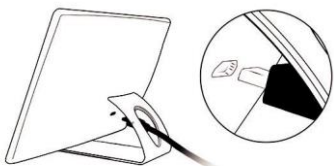


7. Uložte swipe do stojanu.



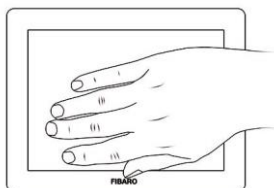
8. Umístěte swipe do přímého dosahu vaší řídicí jednotky.

9. Zapojte USB kabel do zadní části swipe (není nutné, ale doporučuje se).



10. Spusťte učicí režim (zabezpečený/ne zabezpečený) dle přiloženého návodu k řídicí jednotce.

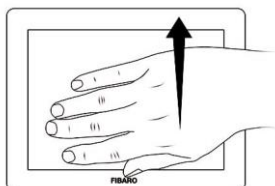
11. Přidržte ruku poblíž středu detekční desky ne dále než 5 cm od povrchu).



12. Pokud je zařízení napájeno pouze bateriemi tak uslyšíte hlasité pípnutí oznamující opuštění pohotovostního režimu a je tedy připraven přijmout gesta.

13. Hlasitá zvuková sekvence oznámí vstup do menu, ruku nadále držte na místě.

14. Až uslyšíte dvě krátká pípnutí (zelená barva indikátoru), ruku stáhněte a použijte gesto směr nahoru k potvrzení výběru (dvě pípnutí potvrdí platnost).



15. Počkejte do skončení procesu přidání.

16. Úspěšné přidání bude potvrzeno řídicí jednotkou Z-Wave a třemi krátkými pípnutími (indikována zelená barva).

4: Přidání zařízení



Poznámka

Přidání v zabezpečeném režimu musí být prováděno na krátkou vzdálenost (do 2 metrů)



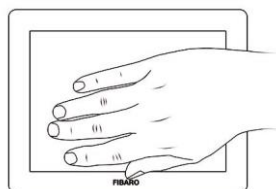
Poznámka

Pakl-že se zařízení nepovede přidat. Vraťte jej do továrního nastavení a proces opakujte.

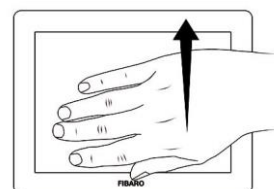
Přidání (Inkluze) – režim učení Z-Wave umožňuje zařízení přidat do stávající sítě.

Pro přidání zařízení do sítě Z-Wave:

1. Umístěte SWIPE v přímém dosahu řídicí jednotky.
2. Nastavit řídicí jednotku do režimu učení (zabezpečeném / nezabezpečeného). Jak tento režim spustit se dozvíte v návodu dané jednotky.
3. Podržte ruku poblíž středu detekční desky (ne dále než 5cm od povrchu).



4. Pokud je zařízení bateriově napájeno tak uslyšíte hlasité pípnutí značící přepnutí do aktivního režimu z pohotovostního.
5. Hlasitá zvuková sekvence potvrdí vstup do menu, ruku i nadále držte na místě.
6. Až uslyšíte dvě krátká hlasitá pípnutí (dodatečně také zelená vizuální indikace) ruku vzdalte a poté přiblížte středu desky a máchněte vzhůru. Dvě pípnutí potvrdí volbu.



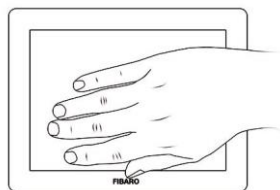
7. Počkejte na ukončení procesu.
8. Úspěšné přidání bude potvrzeno řídicí jednotkou Z-Wave a třemi hlasitými pípnutími (a zelené indikace)

5: Odebrání zařízení

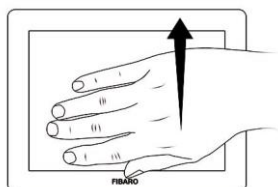
Odebrání (Exkluze) – Režim učení dovoluje odebrat zařízení z existující sítě Z-Wave.

Pro odebrání zařízení:

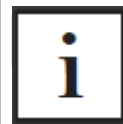
1. Položte Swipe do přímého dosahu vašeho řídicího centra Z-Wave.
2. Nastavte režim odebrání (jak nastavit tento režim se dozvíte v návodu řídicího centra).
3. Držte ruku poblíž středu detekční desky.



4. Pokud je zařízení bateriově napájeno tak uslyšíte hlasité pípnutí značící přepnutí do aktivního režimu z pohotovostního.
5. Hlasitá zvuková sekvence potvrdí vstup do menu, ruku i nadále držte na místě.
6. Až uslyšíte dvě krátká hlasitá pípnutí (dodatečně také zelená vizuální indikace) ruku vzdalte a poté přiblížte středu desky a máchněte vzhůru. Dvě pípnutí potvrdí volbu.

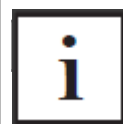


7. Počkejte na úspěšné ukončení režimu odebrání.
8. Úspěšné odebrání bude potvrzeno řídicí jednotkou Z-Wave a třemi hlasitými pípnutími (a zelené indikace).



Poznámka

Odebrání zařízení ze sítě Z-Wave obnoví všechny parametry do továrního nastavení.



Poznámka

Pokud je zařízení napájeno pouze bateriově pak bude vysoký tón pípnutí signalizovat opuštění režimu pohotovostního.

6: Provozování zařízení



Poznámka

Gesta nejsou v továrním nastavení indikována LED. Pro povolení této funkce je nutné upravit hodnotu parametru 3 na 1



Poznámka

Pokud je zařízení napájeno pouze bateriově pak bude vysoký tón pípnutí signalizovat opuštění režimu pohotovostního před vstupem do menu.



Poznámka

Menu lze také ovládat prostřednictvím tlačítka „B“ viz Str. 15 „další funkce“



Poznámka

Obnova továrního nastavení není doporučená metoda odebrání od sítě. Používejte ji jen v nouzi. Jak odebrat zařízení se dočtete na str. 8

Akustické a vizuální indikace:

Swipe je vybaven bzučákem a LED, jež signalizují detekci gest, pozici v menu a stav zařízení.

Platnost každého gesta či sekvence je signalizována následovně:

- **2 Krátká pípnutí** (ZELENÁ LED) – gesto/sekvence je platná
- **Přerušovaný tón** (ZELENÁ LED) – plynulé ovládání prostřednictvím kruhových gest
- **1 dlouhé pípnutí** (RUDÁ) – gesto/sekvence je neplatné(á)

Menu dovoluje akce v síti Z-Wave pro použití menu:

1. Držte ruku poblíž středu detekční desky.
2. Hlasitá sekvence zvuků potvrdí vstup do menu, ruku držte nad detekční deskou dále.
3. Počkejte, dokud bzučák nebude značit správnou pozici v menu:
 - **1 krátké pípnutí** (BÍLÁ barva) – probrání zařízení
 - **2 krátká pípnutí** (ZELENÁ barva) – režim učení (přidat/odebrat)
 - **3 krátká pípnutí** (ŽLUTÁ barva) – obnovení továrního nastavení zařízení
4. K vybrání aktuální pozice ruku vzdalte od detekční desky, ruku opět přiložte a použijte gesto vzhůru.

Probuzení zařízení:

Swipe musí být probuzen, aby mohl přijat informace o nových nastaveních z řídicí jednotky Z-Wave. Parametry a přidružení se nepřepíše, dokud se SWIPE neprobere. SWIPE lze probírat následujícími způsoby: první pozice v menu, stisk tlačítka „B“

Obnova továrního nastavení SWIPE:

Obnova do továrního nastavení znamená, že se veškeré informace o síti Z-wave a nastavení vrátí do továrního stavu. Pro spuštění tohoto procesu:

1. Ujistěte se o tom, že je zařízení napájeno (pokud možno přes USB).
2. Vyberte třetí možnost v menu (3 krátká pípnutí).
3. Po pár vteřinách bude zařízení vráceno do továrního nastavení. To že není v síti Z-Wave bude následně signalizovat 2 krátkými pípnutími, chvilkou ticha a dalším krátkým pípnutím. (LED se zabarví rudě)

7: ID Scény

ID Scény:

Každé základní gesto a sekvence má své vlastní ID scény. Toto ID se odešle řídicí jednotce po té co SWIPE rozpozná sekvenci. Aktivace scén pro základní gesta se odešle pár sekund po vypršení časového limitu pro gesto.

ID Scény	Gesto nebo Sekvence	Ekvivalent	Výchozí akce
1	∧	Jeden stisk tlačítka	Zapne
	∧∧	Dvojitý stisk tlačítka	Vypne
2	∨	Jeden stisk tlačítka	Zapne
	∨∨	Dvojitý stisk tlačítka	Vypne
3	<	Jeden stisk tlačítka	Zapne
	<<	Dvojitý stisk tlačítka	Vypne
4	>	Jeden stisk tlačítka	Zapne
	>>	Dvojitý stisk tlačítka	Vypne
5	Kruhové gesto (po směru hodinových ručiček)	Podržení stisknutého tlačítka	Zvýší stav
		Puštění stisknutého tlačítka	STOP
6	Kruhové gesto (proti směru hodinových ručiček)	Podržení stisknutého tlačítka	Sníží stav
		Puštění stisknutého tlačítka	STOP
7	1. sekvence	Jeden stisk tlačítka	Definováno uživatelem
8	2. sekvence	Jeden stisk tlačítka	Definováno uživatelem
9	3. sekvence	Jeden stisk tlačítka	Definováno uživatelem
10	4. sekvence	Jeden stisk tlačítka	Definováno uživatelem
11	5. sekvence	Jeden stisk tlačítka	Definováno uživatelem
12	6. sekvence	Jeden stisk tlačítka	Definováno uživatelem



Poznámka

Přepínací režim (parametr 12) zakazuje, dvoj gesta.

8: Sekvence gest

Sekvence:

Uživatel může vytvářet sekvence 2, až 3 gest což umožňuje ovládání více příkazů. Každá sekvence se ukládá do svého pokročilého parametru (číslo 31-36) s 16 bity, každé základní gesto je identifikováno 4 bity.

Hodnoty gest:

Hodnota	4 bity	Gesto
0	0000	Prázdné
1	0001	∧
2	0010	∨
3	0011	<
4	0100	>



Poznámka

V případě sekvence gest by mělo být pole pro třetí gesto nastaveno na 0.

		Bitová maska parametru			celkem
Velikost	4 bity	4 bity	4 bity	4 bity	16 bitů
Smysl	rezervováno	První gesto	Druhé gesto	Třetí gesto	
Příklad	Není	∧	>	<	
Příklad: binární hodnoty	Vždy 0000	0001	0100	0011	
Příklad: decimální hodnoty	vždy 0	1 * 256	4 * 16	3 * 1	celkem = 323

Pravidla pro vytvoření sekvencí:


- Nanejvýš lze vytvořit 6 sekvencí.
- Každá sekvence musí být jedinečná.
- Sekvence se může skládat ze dvou až tří základních gest (vzhůru, dolů, vlevo, vpravo).
- Gesto se nesmí opakovat přímo za stejným gestem.

Učení nové sekvence:

Pro automatické naučení nové sekvence:

1. Změňte hodnotu parametru 30 na číslo sekvence, jejíž místo si přejete použít (1-6).
2. Proberte zařízení použitím 1. Pozice v menu (viz „Provozování zařízení“ na str. 10)
3. Zařízení spustí učicí režim, jenž se vyznačuje neustálým pípáním.
4. Vykonejte požadovanou sekvenci gest.

Vytváření a nastavení gest v rozhraní Home Centra (Fibara):

1. Ze stránky zařízení přejděte do nastavení SWIPE stiskem ikony klíče: 
2. Ve spodní části obrazovky uvidíte 3 prázdná okýnka pod standardními gesty. Do těchto okýnek přesuňte 2-3 gesta pro vytvoření požadované sekvence.
3. Potvrďte výběr stisknutím tlačítka "Potvrdit novou sekvenci".
4. Proberte zařízení použitím 1. Pozice v menu (viz strana 10 „používání zařízení“).
5. Stiskněte ikonu plus („nová reakce“) vedle nově vytvořené sekvence.
6. Vyberte zařízení, jenž si přejete ovládat.
7. Z nabízených možností si vyberte reakci ovládaného zařízení, jenž požadujete a nastavení dokončíte stiskem tlačítka „uložit“.

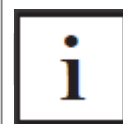
Vytváření a upravování sekvencí ručně:

Pro ruční vytvoření či úpravu pozice sekvence:

1. Vypočítejte novou hodnotu parametru za použití tabulky a následujícího vzorce:

$$\text{Hodnota parametru} = 256 * \text{Hodnota prvního gesta} + 16 * \text{Hodnota druhého gesta} + \text{Hodnota třetího gesta}$$

2. Změňte hodnotu odpovídajícího parametru (parametry 31 až 36 pro pozice 1 to 6).

**Poznámka**

Nastavením hodnoty parametru 31 – 36 na 0 smaže sekvenci.

9: Režimy napájení



VAROVÁNÍ

Použitím jiných než určených baterií riskujete explozi. Chovejte se zodpovědně a zařazení recyklujte dle místních pravidel na recyklaci nebezpečných a plastových výrobků.



Poznámka

Zařízení nefunguje jako opakovač signálu ani v případě připojení přes USB

SWIPE se dá napájet 2 různými způsoby. V továrním nastavení se výběr napájecí metody ověřuje pravidelně, dle nastavení v parametru 5.

SWIPE odesílá zjištěná gesta do sítě Z-Wave okamžitě. Nastavení parametrů a přidružení se předávají pouze po probuzení (v daných intervalech anebo ručně) nezávisle na režimu napájení.

Bateriový režim – SWIPE je dodáván se čtyřmi AA bateriemi 1.5V. Nelze je dobíjet a měly by se měnit po jejich spotřebování. V tomto režimu se zařízení přepíná do režimu pohotovostního (také známý jakožto úsporný)

Vnější napájení přes USB – Swipe se dodává také s 5V = kabelem připojitelným na USB a do swipe se zapojuje mikro USB. V tomto režimu fungují baterie jako záložní zdroj.

Pohotovostní režim:

Pokud je SWIPE napájen bateriově tak se bude přepínat do pohotovostního režimu (signalizováno tichým pípnutím) po 5 sekundách neaktivity. Přepínání do tohoto režimu slouží především k úspoře baterií. V tomto režimu je dosah a frekvence rozpoznání značně omezena což brání normálnímu rozpoznání gest. Funkce pohotovostního režimu lze upravit v parametru 6.

Pro opuštění pohotovostního režimu:

1. Položte ruku poblíž středu detekční desky.
2. Počkejte na vysokofrekvenční pípnutí.
3. Ruku od zařízení vzdalte.
4. Zařízení je nyní připraveno přijímat příkazy.

10: Tlačítko „B“ a další funkce

Servisní tlačítko „B“:

Swipe je vybaven servisním tlačítkem „B“, jenž dovoluje použití menu. Toto tlačítko je umístěno na zadní straně detekční desky a vyžaduje odejmutí desky od bateriové části.

Pro navigaci v menu za použití tlačítka „B“:

1. Zapojte mikro-USB napájení do odpovídající zdířky na detekční desce.
2. Stiskněte a držte tlačítko „B“.
3. Hlasitá zvuková sekvence bude značit vstup do menu, tlačítko i nadále držte stisknuté.
4. Počkejte, dokud nebude akustický signál signalizovat pozici v menu, jenž si přejete použít:
 - **1 Krátké pípnutí (BÍLÁ)** – probrání zařízení
 - **2 Krátká pípnutí (ZELENÁ)** – režim učení (přidání/odebrání)
 - **3 Krátká pípnutí (ŽLUTÁ)** – obnova továrního nastavení
5. Po akustickém oznámení požadované pozice pusťte tlačítko B.
6. Rychle tlačítko B znovu stiskněte.

**Poznámka**

Přidružení zajišťuje přímé předání příkazů mezi zařízeními bez nutnosti zahrnovat řídicí jednotku. To také znamená, že zařízení musí být v přímém kontaktu.

**Poznámka**

V továrním nastavení jsou skupiny přidružení 2-5 nastaveny na režim přepínání. Jedno gesto otočí stav skupiny přidružení (je-li skupina zapnutá tak se vypne) lze upravit v parametru 12

**Poznámka**

Stavy skupin přidružení jsou ovlivněny pouze přiřazenými gesty. Změnou stavu přidruženého zařízení jiným způsobem nezmění uložený stav skupiny přidružení.

11: Přidružení


Přidružení (Propojení zařízení) – Přímé ovládání jiných zařízení v síti Z-Wave, například: Stmívač, Spínač relátkový, Žaluziový modul nebo scénu (scény ovšem vyžadují účast řídicí jednotky).

SWIPE poskytuje přidružení šesti skupin:

- 1. Skupina přidružení – “Lifeline”** odesílá stav zařízení a dovoluje přiřazení pouze jednoho zařízení (řídicí jednotky).
- 2. Skupina přidružení – “Máchnutí vzhůru”** je přiřazena pohybu rukou směrem k vrchní straně detekční desky (viz. Základní sada příkazů)
- 3. Skupina přidružení – “Máchnutí dolů”** je přiřazena pohybu rukou směrem k dolnímu okraji zařízení.
- 4. Skupina přidružení – “Máchnout vlevo”** je přiřazena pohybu rukou zprava doleva.
- 5. Skupina přiřazení – “Máchnout vpravo”** je přiřazena pohybu zleva doprava.
- 6. skupina přidružení – “Kruhové gesto otáčení”** je přiřazena kruhovému pohybu ve směru či proti směru hodinových ručiček před detekční deskou (odesílá více stavových příkazů započni/ukonči změnu úrovně příkazových rámců)

SWIPE dovoluje ve skupinách 2 až 6 ovládat 5 běžných nebo vícekanálových zařízení v každé skupině.


Pro přidání přidružení (v prostředí Fibaro Home center):

- Ze stránky zařízení přejděte do nastavení SWIPE stiskem ikony klíče: 
- Zvolte pokročilé nastavení.
- Určete, co bude přidáno do které skupiny přidružení.
- Vyčkejte ukončení procesu přidávání. Odesílání informacím všem zařízením ve skupině může trvat i několik minut.
- Zařízení ručně proberte pro urychlení procesu (1. Pozice v menu).

12: Pokročilé parametry

SWIPE dovoluje přizpůsobení funkce potřebám uživatele. V rozhraní FIBARO jsou dostupná nastavení ve formě jednoduchých možností, z nichž se dá přehledně vybrat například zaškrtnutím požadované funkce.

Pro nastavení SWIPE tímto způsobem (v prostředí FIBARO Home Center):

1. Ze stránky zařízení přejděte do nastavení SWIPE stiskem ikony klíče: 
2. Zvolte položku „Pokročilé“.

Interval probuzení:

Dostupná nastavení:		0 60-64'800 vteřin (1min-18h)	
Výchozí nastavení:	21'600 (každých 6 hodin)	Velikost parametru	1 [bajt]

Swipe se probudí vždy po daném intervalu a pokaždé se pokusí zkontaktovat řídicí jednotku.

Při úspěšném pokusu o spojení si zařízení upraví parametry nastavení a přidružení pak se vrátí do pohotovostního režimu.

V Případě neúspěšné komunikace (například není dostupný signál) se zařízení vrátí do pohotovostního režimu a o spojení se pokusí až při dalším intervalu komunikace.

Nastavením parametru na 0 vypnete automatické odesílání upozornění na probrání. Probrání je ovšem stále možné a to použitím pozice 1 v menu.

Delší interval probuzení je šetrnější k bateriím protože není nutné vysílat tak často.

1. Orientace zařízení

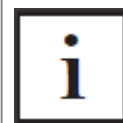
Parametr určuje jakou má swipe orientaci vzhledem ke svojí výchozí pozici. Parametr je nezbytný pro správné rozpoznání gest.

Dostupné nastavení:	0 – výchozí orientace 1 - 180° rotace 2 - 90° Po směru hod. ručiček 3 - 90° Proti směru hod. ručiček		
Výchozí nastavení:	0	Velikost parametru:	1 [bajt]

2. Bzučák – Nastavení akustických signálů

Zvuková oznámení zjištěných gest

Dostupné nastavení::	0 – Zjištění gest se nebude oznamovat 1 - Zjištění gest se bude oznamovat		
Výchozí nastavení:	1	Velikost parametru:	1 [bajt]



Poznámka

Aktivní akustické signály mohou být vybrány v parametru 4.

3. LED vizuální indikace nastavení

Vizuální indikace zjištěných gest.

Dostupné nastavení:	0 - detekce gest není povolena 1 - detekce gest je povolena		
Výchozí nastavení:	0	Velikost parametru:	1 [bajty]

4. Bzučák – značí výsledek rozpoznání gesta

Akustická signalizace rozpoznání gest (zabudovaným bzučákem)

Dostupné nastavení:	1 - Bude oznamováno pouze úspěšné rozpoznání 2 - Bude oznamováno pouze neúspěšné rozpoznání 3 – Bude se signalizovat jak úspěšné tak neúspěšné		
Výchozí nastavení:	3	Velikost parametru:	1 [bajty]

5. Režim napájení – interval kontrolování aktuálního režimu

Tento parametr určuje, jak často se bude dotazovat zařízení, zda-li je USB připojeno popřípadě upraví režim napájení dle potřeby.

Dostupné nastavení:	0 – režim napájení se nebude upravovat 1-1080 (minut) – časový interval		
Výchozí nastavení:	4 (4 minuty)	Velikost parametru:	2 [bajty]

6. Úsporný režim (baterie)

Tento parametr určuje stav odečítání gest při napájení bateriemi.

Pokud je aktivní pohotovostní režim tak musí být jako první provedeno gesto probuzení zařízení. V tomto režimu zařízení spotřebuje baterie nejmaleji.

V jednoduchém režimu je vždy zapnuté odečítání ale pouze gesta prováděna pomalu budou správně rozpoznána (vysoká spotřeba baterií)

Dostupné nastavení:	0 - Pohotovostní režim 1 - Jednoduchý režim 2 - Swipe nespouští Pohotovostní režim.		
Výchozí nastavení:	0	Velikost parametru:	1 [bajty]

7. Gesto držení pro vstup do menu

Tento parametr dovoluje upravit zda-li se dá do menu vstoupit prostřednictvím gest.

Dostupné nastavení:	0 - Gesto držení pro vstup do menu je povoleno 1 - Gesto držení pro vstup do menu je zakázáno		
Výchozí nastavení:	0 (povoleno)	Velikost parametru:	1 [bajty]



Poznámka

Parametr 4 je platný, pouze pokud je parametr 2 nastaven na hodnotu 1.



Upozornění

Po vypnutí gesta držení v parametru 7 se dá do menu dostat pouze přes tlačítko „B“!

10. Scény odeslané řídicí jednotce

Určuje, co se stane při odeslání scény ve skupině přidružení tzv.: „Lifeline“.

Dostupné nastavení:	1 - gesto pro scény máchnutí vzhůru povoleno 2 - gesto pro scény máchnutí dolů povoleno 4 - gesto pro scény máchnutí vlevo povoleno 8 - gesto pro scény máchnutí vpravo povoleno 16 – scény pro kruhové gesto ve směru hodinových Ručiček je povoleno. 32 - scény pro kruhové gesto ve směru hodinových Ručiček je Povoleno.		
Výchozí nastavení:	15	Velikost parametru:	1 [bajt]

11. Přidružení v bezpečném režimu sítě Z-Wave

Parametr určuje, jak se příkazy odesílají v určených skupinách přidružení: zabezpečeně či nikoliv. Parametr je aktivní, pouze pokud je zapnut bezpečnostní režim. Nevztahuje se na skupinu přidružení 1. Tzv.:“Lifeline“.

Dostupné nastavení:	1 -2. skupina máchnutí vzhůru zabezpečena 2 -3. skupina máchnutí dolů zabezpečena 4 -4. skupina máchnutí vlevo zabezpečena 8 -5. skupina máchnutí vpravo zabezpečena 16 - 6. Skupina kruhové gesto zabezpečeno		
Výchozí nastavení:	31	Velikost parametru:	1 [bajt]

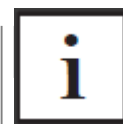
12. Režim ovládání 2. až 5. Skupiny přidružení a scén (máchnutí Vzhůru/dolů/vlevo/vpravo)

Parametr dovoluje výběr režimu pro 2. až 5. Skupinu a scény.

Ve výchozím stavu je režim přepínání aktivní, tedy jedno máchnutí skupinu aktivuje a stejné gesto ji deaktivuje, zdvojená máchnutí nejsou povolena.

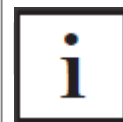
Po vypnutí režimu přepínání jedno máchnutí skupinu aktivuje a stejné gesto zdvojené ji deaktivuje.

Dostupné nastavení:	1 – Režim přepínání aktivní pro 2. Skupinu přidružení 2 - Režim přepínání aktivní pro 3. Skupinu přidružení 4 - Režim přepínání aktivní pro 4. Skupinu přidružení 8 - Režim přepínání aktivní pro 5. Skupinu přidružení		
Výchozí nastavení:	15	Velikost parametru:	1 [bajt]



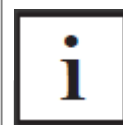
Poznámka

Hodnoty parametru 10 lze kombinovat, například: 1+2=3 znamená, že scény pro máchnutí vzhůru a dolů jsou povoleny.



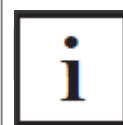
Poznámka

Hodnoty parametru 11 lze kombinovat např.: 1+2=3 znamená, že skupiny 2 a 3 jsou zvoleny.



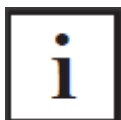
Poznámka

Hodnoty parametru 12 lze kombinovat např.: 1+2=3 znamená, že skupiny 2 a 3 jsou zvoleny.



Poznámka

Vypnutí režimu přepínání způsobí prodlevy při samostatných gestech.

**Poznámka**

Příkazy odeslány skupině přidružení pro zapnutí / vypnutí lze upravit v parametrech 20 - 27.

**Poznámka**

Nastavení parametrů 20 – 27 na konkrétní hodnoty bude mít za výsledek:

0 - vypnutí přidružených zařízení
1-99 – vynutí úroveň přidružených zařízení.

255 – nastaví přidružená zařízení do poslední známé pozice nebo jejich vypnutí.

13. Rychlost plynulého ovládání úrovně

Parametr určuje, jak dlouho musí být ruka držena poblíž středu detekční desky od spuštění až po dosažení nejvyšší úrovně.

Dostupné nastavení:	0-10 – doba ve vteřinách		
	255 – výchozí nastavení ovládaných zařízení		
Výchozí nastavení:	255	Velikost parametru:	2 [bajty]

Přidružení – nastavení ovládacích rámců.

20. Zapnout, hodnota ovládacího rámce pro gesto

„máchnutí vzhůru“

Tento parametr dovoluje nastavení hodnoty odesílané do skupiny přidružení v příkazu „Zapnout“.

Dostupné nastavení:	0-99 nebo 255		
Výchozí nastavení:	255	Velikost parametru:	2 [bajty]

21. Vypnout, hodnota ovládacího rámce pro gesto máchnutí vzhůru

Tento parametr dovoluje nastavení hodnoty v příkazu „vypnout“ jenž je odeslán skupině přidružení.

Dostupné nastavení:	0-99 nebo 255		
Výchozí nastavení:	0	Velikost parametru:	2 [bajty]

22. Zapnout, hodnota ovládacího rámce pro gesto

„máchnout dolů“

Tento parametr dovoluje nastavení hodnoty rámce v příkazu zapnout, jenž je odeslán do skupiny přidružení.

Dostupné nastavení:	0-99 nebo 255		
Výchozí nastavení:	255	Velikost parametru:	2 [bajty]

23. Vypnout, hodnota ovládacího rámce pro máchnutí dolů

Tento parametr dovoluje nastavení hodnoty odeslané v příkazu vypnout odesílaného do skupiny přidružení

Dostupné nastavení:	0-99 nebo 255		
Výchozí nastavení:	0	Velikost parametru::	2 [bajty]

24. Zapnout, hodnota ovládacího rámce pro máchnutí vlevo

Tento parametr dovoluje nastavení hodnoty odeslané v příkazu zapnout odesílaného do skupiny přidružení.

Dostupné nastavení:	0-99 nebo 255		
Výchozí nastavení:	255	Velikost parametru:	2 [bajty]

25. Vypnout, hodnota ovládacího rámce pro máchnutí vlevo

Tento parametr dovoluje nastavení hodnoty odeslané v příkazu zapnout určeného skupině přidružení

Dostupné nastavení:	0-99 nebo 255		
Výchozí nastavení:	0	Velikost parametru:	2 [bajty]

26. Zapnout, hodnota ovládacího rámce pro máchnutí vlevo

Tento parametr dovoluje nastavení hodnoty odeslané v příkazu „Zapnout“ určeného skupině přidružení.

Dostupné nastavení:	0-99 nebo 255		
Výchozí nastavení:	255	Velikost parametru:	2 [bajty]

27. Vypnout, hodnota ovládacího rámce pro máchnutí vpravo

Tento parametr dovoluje nastavení hodnoty odeslané v příkazu „vypnout“ určeného skupině přidružení.

Dostupné nastavení:	0-99 nebo 255		
Výchozí nastavení:	0	Velikost parametru:	2 [bajty]

Sekvence Gest

30. Sekvence režimu učení

Parametr aktivován řídicí jednotkou Z-Wave. Změňte jeho hodnotu pro spuštění sekvence učení pro danou pozici.

Dostupné nastavení:	0 – režim učení vypnut 1-6 – spouštěcí sekvence pro režim učení pro danou pozici		
Výchozí nastavení:	0	Velikost parametru:	1 [bajt]

31. 1. Sekvence gest (POZICE 1)

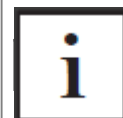
Hodnota obsahuje sekvenci gest. Kapitola „Sekvence gest“ na straně 12 obsahuje detailní popis.

Dostupné nastavení:	0-1076		
Výchozí nastavení:	0	Velikost parametru:	2 [bajty]

32. 2. Sekvence gest (POZICE 2)

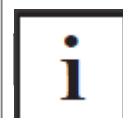
Hodnota obsahuje sekvenci gest. Kapitola „Sekvence gest“ na straně 12 obsahuje detailní popis.

Dostupné nastavení:	0-1076		
Výchozí nastavení:	0	Velikost parametru:	2 [bajty]



Poznámka

Sekvence nedovoluje použít stejné gesto dvakrát po sobě.



Poznámka

Parametry 31- 36 lze zároveň použít k ručnímu nastavení sekvence popsaných v kapitole „sekvence gest“ na straně 12.

33. 3. Sekvence gest (POZICE 3)

Hodnota obsahuje sekvenci gest. Kapitola „Sekvence gest“ na straně 12 obsahuje detailní popis.

Dostupné nastavení:	0-1076		
Výchozí nastavení:	0	Velikost parametru:	2 [bajty]

34. 4. Sekvence gest (POZICE 4)

Hodnota obsahuje sekvenci gest. Kapitola „Sekvence gest“ na straně 12 obsahuje detailní popis.

Dostupné nastavení:	0-1076		
Výchozí nastavení:	0	Velikost parametru:	2 [bajty]

35. 5. Sekvence gest (POZICE 5)

Hodnota obsahuje sekvenci gest. Kapitola „Sekvence gest“ na straně 12 obsahuje detailní popis.

Dostupné nastavení:	0-1076		
Výchozí nastavení:	0	Velikost parametru:	2 [bajty]

36. 6. Sekvence gest (POZICE 6)

Hodnota obsahuje sekvenci gest. Kapitola „Sekvence gest“ na straně 12 obsahuje detailní popis.

Dostupné nastavení:	0-1076		
Výchozí nastavení:	0	Velikost parametru:	2 [bajty]

#13: Specifikace

Napájení:	5V = přes poskytnutý mikro-USB kabel/AA baterie
Operační proud: Způsob připojení napájení:	< 60mA mikro-USB
Typ baterie: Zařízení splňuje EU direktivy:	4 x 1.5V AA EMC 2004/108/EC R&TTE 1999/5/EC RoHS 2011/65/EU LVD 2006/95/EC
Rádiový protokol:	Z-Wave+
Rádio frekvence:	868.4 nebo 869.8 MHz EU; 908.4 nebo 916.0 MHz US; 921.4 nebo 919.8 MHz ANZ; 869.0 MHz RU;
Dosah:	až 50m vně* až 40m uvnitř* *Orientační hodnoty – dle terénu či stavby budovy se dosah snižuje.
Rozměry:	178 x 130 x 29 mm

