

# 52ASWCUNI

## Univerzální rozhraní k ovládání autorádia prostřednictvím tlačítek na volantu

### Montážní příručka

#### Obsah

Úvodní informace .....	1
Obsah balení .....	2
Před zahájením montáže.....	2
Popis modulu a propojovacího kabelu .....	2
Postup montáže .....	3
Programování modulu ASWC .....	4
Automatické rozpoznání vozidla a autorádia.....	4
Manuální programování a přiřazení tlačítek .....	7
Přiřazení tlačítek k jiným funkcím rádia .....	10

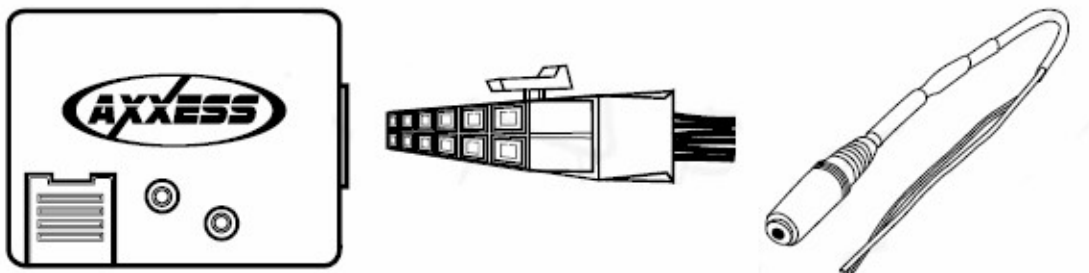
#### Úvodní informace

Modul ASWC představuje univerzální rozhraní, které umožňuje ovládat funkce připojeného rádia prostřednictvím tlačítek na volantu. Je navržen tak, aby jej bylo možné využívat s autorádií od největších výrobců, například Pioneer, Sony, Alpine, Kenwood, Eclipse, JVC a další. Modul automaticky rozpozná mnoho typů vozidel a připojených rádií a následně nastaví nejvhodnější ovládání tlačítka na volantu, takže není zapotřebí provádět žádné nastavení a programování. V případě potřeby je však také možné provést nastavení manuálně. Aktuální nastavení je uloženo do paměti modulu bude zachováno i po odpojení napájení.

Software modulu ASWC je také možné v případě potřeby aktualizovat. Aktualizace se provádí prostřednictvím USB kabelu a nejnovější verzi lze nalézt na internetových stránkách výrobce [www.axxessinterface.com](http://www.axxessinterface.com).

## Obsah balení

- Modul rozhraní ASWC
- Kabel s 12-ti pinovým konektorem a 3,5 mm konektorem (M)
- Konektor 3,5 mm (F) s hnědým a hnědo-bílým vodičem
- Montážní příručka.



## Před zahájením montáže

Před zahájením montáže proveďte a zkontrolujte následující body:

1. Zjistěte přesný rok výroby, značku a model vozidla.
2. Zkontrolujte, že rádio podporuje ovládání prostřednictvím tlačítek na volantu.
3. Na internetových stránkách výrobce [www.axxessinterface.com](http://www.axxessinterface.com) vyhledejte detailní popis, které vodiče od ovládání na volantu a které vodiče modulu ASWC bude zapotřebí zapojit. Popis si vytiskněte, abyste jej měli při ruce během montáže.

Poznámka: Výrobce vynakládá veškeré úsilí, aby byl správně uváděn popis těchto vodičů ovládání na volantu, které je zapotřebí využít k montáži. Kontrola těchto vodičů s využitím multimetru je však stále odpovědností osoby provádějící montáž. V případě jakýchkoli nesrovnalostí se obraťte na technickou podporu výrobce na telefonním čísle 1-800-253-TECH.

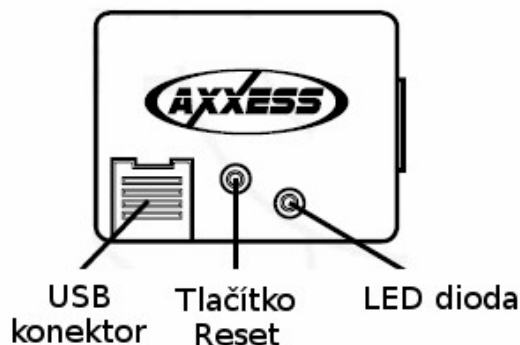
## Popis modulu a propojovacího kabelu

### Modul rozhraní ASWC

Na vrchní straně modulu ASWC se nacházejí tři prvky:

1. USB konektor pod ochranným krytem. Prostřednictvím tohoto konektoru lze provádět aktualizaci softwaru rozhraní.
2. Tlačítko Reset – stisknutím tlačítka Reset po dobu delší než 2 sekundy avšak kratší než 10 sekund zahájíte automatické rozpoznávání typu vozidla a výrobce rádia. Stisknutím po dobu delší než 10 sekund zahájíte režim manuálního nastavení (programování).

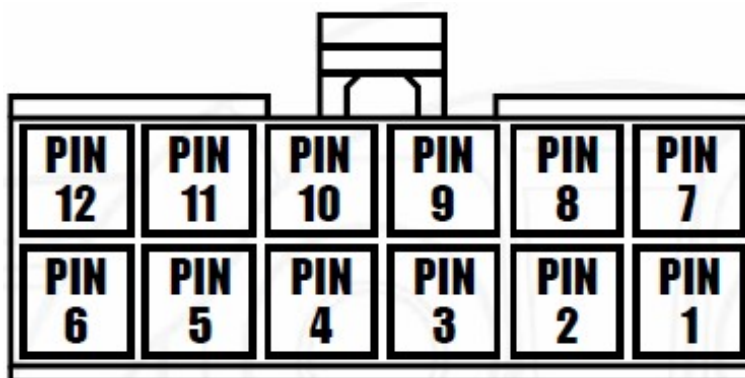
- LED dioda – v režimu automatického rozpoznávání bliká rychle, v režimu manuálního nastavení bliká pomalu.



### Barvy vodičů a označení pinů na konektoru propojovacího kabelu

Bližší informace k připojení jednotlivých vodičů k danému typu vozidla naleznete na internetových stránkách výrobce [www.axcessinterface.com](http://www.axcessinterface.com).

Pin	Barva	Pin	Barva
1	Růžový	7	Modro-růžový
2	Bílo-zelený	8	Černo-zelený
3	Oranžovo-zelený	9	Bílý (objímka konektoru 3,5 mm)
4	Zeleno-oranžový	10	Červený (střed konektoru 3,5 mm)
5	Šedo-červený	11	Šedo-modrý
6	Černý	12	Červený



### Postup montáže

Jakmile zjistíte na internetových stránkách výrobce přesné zapojení vodičů vozidla, můžete přistoupit k montáži modulu. Postupujte následujícím způsobem:

- Černý vodič (pin 6) modulu ASWC připojte na zem. Využívejte stejný zemní bod jako u autorádia.
- Červený vodič (pin 12) modulu ASWC připojte k napájení +12 V, které se

zapíná a vypíná současně se zapalováním vozidla.

3. Ve vozidle vyhledejte vodiče, které přenášejí signály od ovládání na volantu. Tyto vodiče připojte k příslušným vodičům modulu ASWC. Z důvodu co nejlepšího propojení doporučujeme provést připájení těchto vodičů; využití spojovacích konektorů není doporučeno z důvodu možnosti přerušení.
4. Pokud využíváte autorádio značky Eclipse nebo Kenwood, připojte konektor 3,5 mm (F) s hnědým a hnědo-bílým vodičem do konektoru 3,5 mm (M) na kabelu modulu ASWC. U autorádií Kenwood připojte ovládací vodič (většinou modro-žlutý) k hnědému vodiči na modulu ASWC. Proveďte izolaci hnědo-bílého vodiče, který nebude využíván. U autorádií Eclipse připojte ovládací vodiče (většinou hnědý a hnědo-černý) k hnědému a hnědo-černému vodiči ASWC dle příslušných barev.
5. U všech ostatních značek autorádií připojte konektor 3,5 mm (M) modulu ASWC přímo do konektoru autorádia, který umožňuje ovládání prostřednictvím tlačítek na volantu. Pokud není tento konektor jasně označen, zkuste vyhledat příslušné informace v návodu k autorádiu.

## Programování modulu ASWC

Nastavení (programování) modulu ASWC lze provést dvěma způsoby. Prvním z nich je automatické rozpoznání vozidla a autorádia, druhým poté manuální nastavení.

### ***Automatické rozpoznání vozidla a autorádia***

Modul ASWC umožňuje automatické rozpoznání vozidla a připojeného autorádia. Seznam podporovaných typů vozidel naleznete na internetových stránkách výrobce [www.axcessinterface.com](http://www.axcessinterface.com). Dále je zde uvedeno, který ze tří níže uvedených kroků je zapotřebí provést, aby byl modul správně spuštěn:

1. Pouze zapněte zapalování.
2. Zapněte zapalování a následně na volantu stiskněte a držte tlačítko Zvýšit hlasitost (VOL+).
3. Zapněte zapalování a na volantu opakovaně stiskněte a uvolněte tlačítko Zvýšit hlasitost (VOL+).

Postupujte následujícím způsobem:

*Pokud je modul ASWC montován do vozidla poprvé*

1. Proveďte zapojení modulu k vozidlu a k autorádiu, jak je popsáno v předchozích kapitolách.
2. Zapněte zapalování motoru. LED dioda na modulu začne rychle blikat na znamení, že probíhá rozpoznávání vozidla a autorádia.
3. Proveďte krok, který je uveden pro daný typ vozidla.
4. Po několika sekundách by LED dioda měla přestat blikat po dobu 2 sekund. V této době nestiskněte žádné tlačítko.

5. Po uplynutí 2 sekund by měla LED dioda 7 krát bliknout, přičemž některá bliknutí budou krátká a některá dlouhá. Poznamenejte si, která bliknutí byla dlouhá, což může být využito v případě, kdy modul nefunguje správně.
6. LED dioda na 2 sekundy zhasne a poté začne opět blikat, nanejvýš však 9 krát – poznamenejte si počet bliknutí.
7. Pokud rozpoznání vozidla i autorádia proběhlo úspěšně, rozsvítí se LED dioda červeně a zůstane svítit.
8. Zkontrolujte, zda ovládání prostřednictvím tlačítek na volantu funguje správně.
9. Pokud LED dioda nesvítí červeně, zkuste vyhledat řešení níže v odstavci Možné problémy a jejich řešení.

*Pokud byl již modul ASWC ve vozidle namontován*

1. Proveďte zapojení modulu k vozidlu a k autorádiu, jak je popsáno v předchozích kapitolách.
2. Zapnete zapalování motoru. LED dioda na modulu bude pomalu blikat.
3. Stiskněte a podržte tlačítko Reset po dobu delší než 2 sekundy, avšak kratší než 10 sekund. LED dioda začne rychle blikat.
4. Proveďte krok, který je uveden pro daný typ vozidla.
5. Po několika sekundách by LED dioda měla přestat blikat po dobu 2 sekund. V této době nestiskněte žádné tlačítko.
6. Po uplynutí 2 sekund by měla LED dioda 7 krát bliknout, přičemž některá bliknutí budou krátká a některá dlouhá.
7. LED dioda na 2 sekundy zhasne a poté začne opět blikat, nanejvýš však 9 krát.
8. Pokud rozpoznání vozidla i autorádia proběhlo úspěšně, rozsvítí se LED dioda červeně a zůstane svítit.
9. Zkontrolujte, zda ovládání prostřednictvím tlačítek na volantu funguje správně.
10. Pokud LED dioda nesvítí červeně, zkuste vyhledat řešení v kapitole Možné problémy a jejich řešení.

**Možné problémy a jejich řešení**

Pokud proces automatického rozpoznávání neproběhne správně, bude LED dioda blikat. Postupujte následujícím způsobem:

Několik základních kroků:

1. Zkontrolujte, zda je modul ASWC připojen ke zdroji napájení +12 V a zda je správně připojena zem.
2. Zkontrolujte, zda jsou připojeny správné vodiče vozidla k odpovídajícím vodičům modulu ASWC tak, jak je uvedeno na internetových stránkách

výrobce [www.axxessinterface.com](http://www.axxessinterface.com).

3. Zkontrolujte, zda je konektor 3,5 mm připojen do správného konektoru autorádia.
4. Pokud je připojeno autorádio Eclipse nebo Kenwood, zkontrolujte, zda konektor 3,5 mm (F) tohoto rádia je připojen ke správnému vodiči modulu ASWC.

Pokud jsou všechny výše uvedené kroky v pořádku, bude zapotřebí provést diagnostiku dle dvou sérií blikání LED diody (7 a 9 bliknutí).

#### *První série – 7 bliknutí*

První série blikání LED diody představuje vodiče vozidla, které jsou připojeny k modulu ASWC. Krátké bliknutí oznamuje, že příslušný vodič přenášející ovládací signál vozidla není připojen k modulu ASWC. Dlouhé bliknutí oznamuje, že příslušný vodič je připojen.

<b>Pořadí bliknutí LED</b>	<b>Pin</b>	<b>Barva vodiče na ASWC</b>
1.	2	Bílo-zelený
2.	3	Oranžovo-zelený
3.	4	Zeleno-oranžový
4.	5	Šedo-červený
5.	8	Černo-zelený
6.	11	Šedo-modrý
7.	1	Růžový

Pokud se v první sérii objevovala pouze krátká bliknutí, znamená to, že je připojení modulu ASWC provedeno nesprávně. Zkontrolujte, zda je provedeno zapojení dle daného typu a modelu vozidla.

#### *Druhá série – až 9 bliknutí*

Druhá série blikání LED diody představuje, která značka autorádia byla rozpoznána:

<b>Počet bliknutí LED</b>	<b>Výrobce rádia</b>	<b>Počet bliknutí LED</b>	<b>Výrobce rádia</b>
1.	Eclipse	6.	Pioneer / Jensen
2.	Kenwood	7.	Alpine*
3.	Clarion	8.	Visteon
4.	Sony / Dual	9.	Valor
5.	JVC	-	-

\* Pokud LED dioda blikne 7 krát a není připojeno rádio Alpine, znamená to, že modul ASWC nebyl schopen rozpoznat typ připojeného rádia. Zkontrolujte, zda je

konektor 3,5 mm připojen do vstupu pro ovládání rádia.

## **Manuální programování a přiřazení tlačítek**

Pokud vaše vozidlo není uvedeno v seznamu na internetových stránkách výrobce, je zapotřebí provést manuální nastavení modulu ASWC.

Poznámka: Ne všechna autorádia je možná ovládat prostřednictvím tlačítek na volantu. Rádia, která nejsou vybavena Bluetooth, nebudou reagovat na povely PTT (Pust To Talk) apod., avšak tato tlačítka lze přiřadit k jiným funkcím rádia. Seznam povelů ovládání rádia naleznete v příslušné příručce.

Postupujte následujícím způsobem:

*Pokud je modul ASWC montován do vozidla poprvé*

1. Proveďte zapojení modulu k vozidlu a k autorádiu a zkontrolujte také připojení konektoru 3,5 mm.
2. Zapněte zapalování motoru. LED dioda na modulu začne rychle blikat.
3. Po uplynutí 10 sekund LED dioda několikrát rychle blikne a poté bude stále pomalu blikat.
4. Pokračujte bodem 4 uvedeným níže.

*Pokud byl již modul ASWC ve vozidle namontován*

1. Proveďte zapojení modulu k vozidlu a k autorádiu a zkontrolujte také připojení konektoru 3,5 mm.
2. Stiskněte a držte tlačítko Reset po dobu delší než 10 sekund.
3. Po uplynutí 10 sekund začne LED dioda pomalu blikat.
4. Na volantu stiskněte a podržte tlačítko Zvýšit hlasitost (VOL+) po dobu 7 sekund, dokud se LED dioda nerozsvítí červeně. Po uvolnění tlačítka LED dioda zhasne. Tím je uložena funkce tlačítka Zvýšit hlasitost.
5. Stiskněte a podržte tlačítko Snížit hlasitost (VOL-), dokud se LED dioda nerozsvítí červeně. Po uvolnění tlačítka LED dioda zhasne. Tím je uložena funkce tlačítka Snížit hlasitost.
6. Podobným způsobem proveďte nastavení všech zbývajících tlačítek v pořadí, které udává tabulka níže.
7. Pokud uvedené funkce neodpovídá žádné tlačítko na volantu, stiskněte a podržte tlačítko Zvýšit hlasitost po dobu 1 sekundy, dokud se nerozsvítí LED dioda, a následně tlačítko uvolněte. Tím bude modulu ASWC oznámeno, že daná funkce není k dispozici a že bude následovat další funkce ze seznamu.

Pořadí	Funkce	Pořadí	Funkce
1.	Hlasitost + (VOL+)	10.	Vysílací pásmo (BAND)

2.	Hlasitost – (VOL-)	11.	Přehrávat/Potvrdit (PLAY)
3.	Následující skladba	12.	PTT (PUSH TO TALK)
4.	Předchozí skladba	13.	ON HOOK
5.	Výběr zdroje (SOURCE)	14.	OFF HOOK
6.	Ztišit (MUTE)	15.	Zvýšit otáčky větráku
7.	Následující (PRESET UP)	16.	Snížit otáčky větráku
8.	Předchozí (PRESET DOWN)	17.	Zvýšit teplotu
9.	Zapnout–vypnout (POWER)	18.	Snížit teplotu

Poznamenejme, že ne všechna rádia mají všechny výše uvedené funkce. Seznam funkcí daného rádia naleznete v příslušné příručce.

Programování lze ukončit dvěma způsoby: 1. Po provedení nastavení posledního požadovaného tlačítka stiskněte tlačítko Zvýšit hlasitost po dobu nejméně 10 sekund, což bude potvrzeno pomalým blikáním LED diody. 2. Po dokončení nastavení všech výše uvedených 18 funkcí bude programování automaticky ukončeno a LED dioda začne pomalu blikat.

Pokud během programování dojde k nejasnostem, která funkce je aktuálně nastavována, můžete začít programování od začátku tím způsobem, že stisknete tlačítko Reset na modulu ASWC po dobu více než 10 sekund. Nyní můžete pokračovat od bodu 4.

Nyní je ještě zapotřebí nastavit typ autorádia:

8. Stiskněte a podržte tlačítko Snížit hlasitost (VOL-) po dobu 5 sekund, až začne LED dioda rychle blikat.
9. Tlačítko Snížit hlasitost uvolněte.
10. Po 4 sekundách rychlého blikání přestane dioda na 2 sekundy blikat.
11. Následně LED dioda několikrát blikne (nanejvýš 9 krát) – počet bliknutí bude odpovídat připojenému autorádiu dle tabulky níže.

Počet bliknutí LED	Výrobce rádia	Počet bliknutí LED	Výrobce rádia
1.	Eclipse	6.	Pioneer / Jensen
2.	Kenwood	7.	Alpine*
3.	Clarion	8.	Visteon
4.	Sony / Dual	9.	Valor
5.	JVC	-	-



\* Pokud LED dioda blikne 7 krát a není připojeno rádio Alpine, znamená to, že modul ASWC nebyl schopen rozpoznat typ připojeného rádia. Zkontrolujte, zda je konektor 3,5 mm připojen do vstupu pro ovládání rádia.

12. Zkontrolujte, že počet bliknutí odpovídá typu připojeného rádia. Pokud ano, stiskněte tlačítko Snížit hlasitost (VOL-), dokud se nerozsvítí LED dioda.
13. Programování ovládání rádia je tímto ukončeno. Zkontrolujte, zda ovládání prostřednictvím tlačítek na volantu funguje správně.

Pokud počet bliknutí LED diody neodpovídá typu připojeného rádia, bude zapotřebí provést manuální výběr:

1. Stiskněte a podržte tlačítko Zvýšit hlasitost (VOL+), dokud se nerozsvítí červená LED dioda, a poté tlačítko uvolněte.
2. Nyní je nastaveno rádio značky Eclipse. Pokud je připojena tato značka rádia, pokračujte dle kroku 3, v opačném případě pokračujte dle kroku 4.
3. Stiskněte a podržte tlačítko Snížit hlasitost (VOL-) po dobu 5 sekund. LED dioda jednou blikne a následně se rozsvítí červeně na znamení, že je programování ukončeno.
4. Pokud je připojeno jiné rádio než Eclipse, stiskněte opět tlačítko Zvýšit hlasitost (VOL+), dokud se červeně nerozsvítí LED dioda, a následně tlačítko uvolněte. Nyní je nastaveno rádio značky Kenwood.
5. Opakovaným stisknutím tlačítka Zvýšit hlasitost (VOL+) lze nastavit různé značky rádií dle tabulky níže:

Počet stisknutí VOL+	Výrobce rádia	Počet stisknutí VOL+	Výrobce rádia
1.	Eclipse	6.	Pioneer / Jensen
2.	Kenwood	7.	Alpine
3.	Clarion	8.	Visteon
4.	Sony / Dual	9.	Valor
5.	JVC	-	-

6. Jakmile je zvolena příslušná značka rádia, stiskněte tlačítko Snížit hlasitost (VOL-) po dobu nejméně 5 sekund. LED dioda začne blikat a počet bliknutí bude odpovídat značce zvoleného rádia dle tabulky výše. Následně LED dioda zůstane svítit na znamení, že je programování ukončeno.

## Přiřazení tlačítek k jiným funkcím rádia

Po úspěšném provedení výběru vozidla a rádia lze v případě potřeby přiřadit manuálně tlačítka na volant jiným funkcím rádia, například tlačítko Posun na následující skladbu (SEEK+) může provádět ztišení hlasitosti.

Postup je obdobný, jako v případě manuálního programování (viz příslušná kapitola), avšak je zapotřebí mít na paměti následující instrukce:

- Před zahájením provádění změn funkcí tlačítek musí být správně nastaven typ vozidla a připojeného rádia.
- Změny funkcí tlačítek lze začít provádět pouze do 20 sekund po zapnutí zapalování motoru.
- Pokud bude během těchto prvních 20 sekund stisknuto jakékoli jiné tlačítko než VOL+ resp. VOL-, bude režim změny funkcí tlačítek automaticky ukončen.
- Pokud v režimu změny funkcí tlačítek nedojde ke stisknutí žádného tlačítka po dobu 30 sekund, bude tento režim ukončen a bude obnoveno původní nastavení.

Postup přiřazení tlačítek jiným funkcím rádia je následující:

1. Je vhodné mít modul ASWC na viditelném místě, aby bylo možné kontrolovat počet bliknutí LED diody.
2. Je doporučeno vypnout rádio.
3. Během prvních 20 sekund po zapnutí zapalování stiskněte a podržte tlačítko Zvýšit hlasitost (VOL+) po dobu nejméně 25 sekund.
4. LED dioda se rozsvítí červeně. Uvolněte tlačítko Zvýšit hlasitost (VOL+), což bude potvrzeno zhasnutím LED diody. Tím je funkce tohoto tlačítka nastavena.
5. V tabulce níže je uveden seznam funkcí rádia, které lze přiřadit jednotlivým tlačítkům na volant. Pokud si přejete danou funkci v seznamu přeskočit, stiskněte tlačítko Zvýšit hlasitost (VOL+), čímž bude programování přesunuto na další položku tabulky.

Pořadí	Funkce	Pořadí	Funkce
1.	Hlasitost + (VOL+)	10.	Vysílací pásmo (BAND)
2.	Hlasitost – (VOL-)	11.	Přehrávat/Potvrdit (PLAY)
3.	Následující skladba	12.	PTT (PUSH TO TALK)
4.	Předchozí skladba	13.	ON HOOK
5.	Výběr zdroje (SOURCE)	14.	OFF HOOK
6.	Ztišit (MUTE)	15.	Zvýšit otáčky větráku
7.	Následující (PRESET UP)	16.	Snížit otáčky větráku
8.	Předchozí (PRESET DOWN)	17.	Zvýšit teplotu

9.	Zapnout–vypnout (POWER)	18.	Snížit teplotu
----	-------------------------	-----	----------------

Poznamenejme, že ne všechna rádia mají všechny výše uvedené funkce. Seznam funkcí daného rádia naleznete v příslušné příručce.

Příklad: Předpokládejme, že následující funkce k nastavení je Hlasitost– a přejete si, aby tato funkce byla ovládána tlačítkem MODE na volantu. Stiskněte tedy tlačítko MODE, dokud se nerozsvítí LED dioda, a následně tlačítko uvolněte. Nyní tlačítko MODE ovládá snížení hlasitosti.

6. Programování lze kdykoli ukončit stisknutím tlačítka Zvýšit hlasitost (VOL+) po dobu nejméně 10 sekund, dokud LED dioda nezhasne. Druhou možností je projít všech 18 výše uvedených funkcí – následně LED dioda zhasne.

Pokud si po provedení programování nových funkcí tlačítek přejete obnovit původní (předchozí) nastavení, postupujte následujícím způsobem:

1. Během prvních 20 sekund po zapnutí zapalování stiskněte a podržte dříve nastavené (původní) tlačítko Snížit hlasitost (VOL-) po dobu nejméně 25 sekund.
2. LED dioda se rozsvítí, následně tlačítko uvolněte a LED dioda zhasne.
3. Nyní je obnoveno původní nastavení tlačítek.