

EGATE (EGATE-VF) – Uživatelský návod

1. Úvod

EGATE je zařízení které umožňuje dálkové ovládání brány prostřednictvím WiFi sítě. EGATE umožňuje ovládat dva výstupy s relé schopným spínat napětí 30V a proud 1A. Tyto výstupy lze použít pro spínání ovládacích vstupů brány. Pro provoz je vyžadováno připojení k internetu, které je realizováno prostřednictvím WiFi. Konfigurace připojení k Wifi síti se provádí přes Bluetooth pomocí aplikace pro mobilní telefony (Android/iOS).



Verze **EGATE-VF** umožňuje navíc dálkově ovládat výstupy pomocí ovladače D-ETX-4BTN. Ovladač D-ETX-4BTN při zmáčknutí tlačítka vysílá s plovoucím kódem AES ve frekvenčním pásmu 868 MHz.

2. Režimy vstupů

EGATE má dva vstupy pro monitorování otevření/uzavření brány. Tyto vstupy se vztahují pouze k výstupu brány A, výstup brány B žádnou zpětnou vazbu neumožňuje.

Podle typu brány tyto vstupy umožňují tři režimy:

1. **Oba vstupy zavřeno i otevřeno**: Pokud je brána vybavená kontakty monitorujícími její plné otevření i zavření, EGATE zobrazuje zavření brány, otevření brány, otevírání, zavírání i mezipolohu (brána zastavená mezi plným otevřením a zavřením).
2. **Pouze vstup zavřeno**: Pokud je brána vybavená pouze kontaktem zavřeno, EGATE zobrazuje stav zavřeno a otevřeno. Za stav otevřeno se v tomto případě považuje i mezipoloha mezi plným otevřením a zavřením.
3. **Bez vstupů**: Pokud brána nemá žádné kontakty, je možno pouze vysílat příkazy k sepnutí výstupu. Neexistuje žádná zpětná vazba, ta musí být zajištěna vizuálně. Případně lze EGATE v tomto režimu využít k ovládání elektrického zámku domovních dveří.

Výstup brány B nemá zpětnou vazbu a zpětná vazba musí být zjištěna vizuálně, nebo lze výstup využít k ovládání elektrického zámku domovních dveří.

3. Obchodní balení

1x zařízení EGATE (EGATE-VF)

1x WiFi anténa

4. Technické údaje

Parametr		Symbol	MIN.	TYP.	MAX.	Jednotka
Rozměry	Šířka	Š		54		mm
	Výška	V		24		mm
	Hloubka	H (bez konektorů)		86		mm
Napájení	napětí		8Vss/8Vstř	12Vss/12Vstř	30Vss/24Vstř	Vss/Vstř
	max. příkon			1W		W
Digitální výstupy	Kontakty relé označené A OUT a B OUT					
	Napětí	U			30V	V
	Proud	I			1A	A
Digitální vstupy	Vstupy označené  a 					
	Napětí		8		30	V
Teplota	Provozní	tA	-20		+45	°C

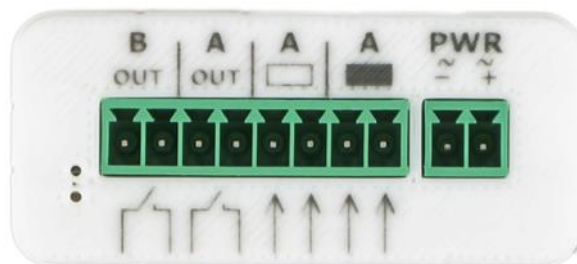
EGATE je určeno pro montáž do rozvaděče s krytím min. IP44!

5. Hardware

Zadní panel

Na zadním panelu jsou konektory pro připojení napájení, vstupů a výstupů zařízení EGATE. Dále jsou zde také umístěny dvě LED kopírující stav vstupů

 ,  a LED indikující napájení.



Konektory na zadním panelu

KONEKTOR	POPIS	PARAMETRY
B OUT	Výstup ovládání brány B kontakt relé	30V/1A
A OUT	Výstup ovládání brány A kontakt relé	30V/1A
	Vstup „brána A je otevřena“	Napěťový vstup (aktivace přivedením napětí)
	Vstup „brána A je zavřena“	Napěťový vstup (aktivace přivedením napětí)
PWR	Napájení	stejnoseměrné napětí 8 až 30V nebo střídavé napětí 8 až 24V

LED na zadním panelu

LED	BARVA	VÝZNAM
PWR	zelená	zhasnuto zařízení vypnuto 1 bliknutí za 4sec. zařízení zapnuto
Horní LED	žlutá	Svítí, když je aktivní vstup  (= je sepnut vstup „brána A je otevřena“)
Dolní LED	žlutá	Svítí, když je aktivní vstup  (= je sepnut vstup „brána A je zavřena“)

Přední panel

Na předním panelu je konektor pro připojení WiFi antény, tlačítka pro ruční aktivaci výstupů a LED dioda zobrazující stav připojení WiFi. U verze EGATE-VF také LED zobrazující stav rádia.



LED na předním panelu

LED	BARVA	VÝZNAM	
WiFi	modrá	zhasnuto	zařízení vypnuto
		bliká rychle	zařízení se připojuje k WiFi síti, nebo nemá správně nastavené parametry WiFi sítě.
		bliká pomalu	zařízení připojeno k WiFi síti a připojuje se k serveru SEA.
		trvale svítí	zařízení připojeno k serveru SEA a komunikuje

LED	BARVA	VÝZNAM	
Rádio	červená	bliká rychle	příjem signálu z vysílače
		trvale svítí	režim párování rádia

6. Připojení napájení

Zařízení je určeno pro napájecí stejnosměrným napětím 8 až 30V nebo střídavým napětím 8 až 24V. Napájení se připojuje ke svorkám PWR.

7. Výstupy ovládání brány A a brány B.

Výstupy jsou bezpotenciálové kontakty relé. Mohou spínat střídavé napětí 30V a proud 1A. Na EGATE je výstup pro bránu A označen **A OUT** a výstup pro bránu B je označen **B OUT**. Kontakty jsou typu **NO**, což znamená, že normálně jsou rozepnuté.

8. Vstupy zpětné vazby brány A

Brána A umožňuje připojení 2 vstupů zpětné vazby. Jedná se o bezpotenciálové vstupy indikující stavy „**zcela otevřená brána**“ a „**zcela zavřená brána**“. Pro správnou funkci musí být vstup napájen z vnějšího zdroje 8 až 30V. Vstupy jsou galvanicky oddělené a nezáleží na polaritě přivedených signálů.

Zařízení má následující vstupy:



Vstup „brána A je zcela otevřená“



Vstup „brána A je zcela zavřená“

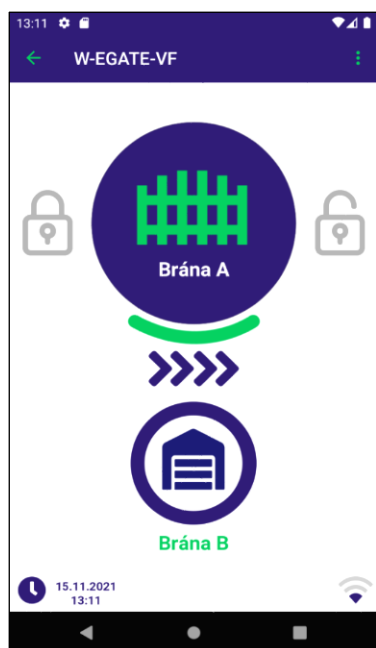
9. První spuštění a nastavení WiFi

1. Připojte k EGATE napájení, anténu, koncové spínače a kontakt pro ovládání brány.
2. Připojte se mobilním telefonem ke stejné WiFi síti, ke které budete chtít připojit EGATE.
3. Zapněte na vašem zařízení Bluetooth. 
4. Stáhněte si aplikaci  **CML SEA** (viz kapitola 7) a spusťte ji.
5. Klikněte na tlačítko „REGISTRACE NOVÉHO UŽIVATELE“
6. Klikněte na tlačítko „VYFOŤTE QR KÓD“ a namiřte telefon na výrobní štítek zařízení, kde je umístěn QR kód. Párovací kód se automaticky doplní.
7. Zadejte email, heslo a klikněte na tlačítko „REGISTRACE“.
8. Po úspěšné registraci se zobrazí domovská stránka aplikace.
9. Aplikace bude hlásit, že zařízení EGATE není nastaveno.
10. Klikněte na zařízení a vyberte „NASTAVIT PŘES BLUETOOTH“. V průběhu nastavování je nutné být v těsné blízkosti jednotky.
11. Aplikace začne vyhledávat a zobrazí dostupná zařízení ve vašem okolí.
12. Kliknutím vyberte požadovanou EGATE (v názvu je uvedeno sériové číslo jednotky).
13. Zařízení Vás vyzve k potvrzení párování s EGATE. Klikněte na **OK**.
14. Zobrazí se nová stránka sloužící k nastavení WiFi. Název sítě WiFi se vyplní automaticky, zadejte tedy heslo k WiFi síti a klikněte na tlačítko „PÁROVAT“.
15. Po úspěšném připojení se zobrazí domovská stránka aplikace a začne se zobrazovat stav zařízení.

Pro párování vyžaduje EGATE mobilní telefon nebo tablet s podporou Bluetooth 4.0 nebo vyšší verzi.

10. Aplikace CML (Android/iOS)

Pro připojení zařízení EGATE k WiFi a sledování aktuálních dat, slouží aplikace CML SEA pro mobilní telefony a tablety. Aplikace funguje na zařízeních s operačním systémem Android a iOS. Zdarma ji stáhnete v Google Play a App Store. Přihlašovací údaje pro Aplikaci CML a Web CML jsou stejné. Aplikace zobrazuje aktuální stav brány A a umožňuje dálkové brány ovládat.



Nastavení brány v aplikaci

Po výběru menu v pravém horním rohu aplikace a volbě položky „Nastavení“ se zobrazí možnosti nastavení zařízení.

Pro bránu A je možno následující parametry:

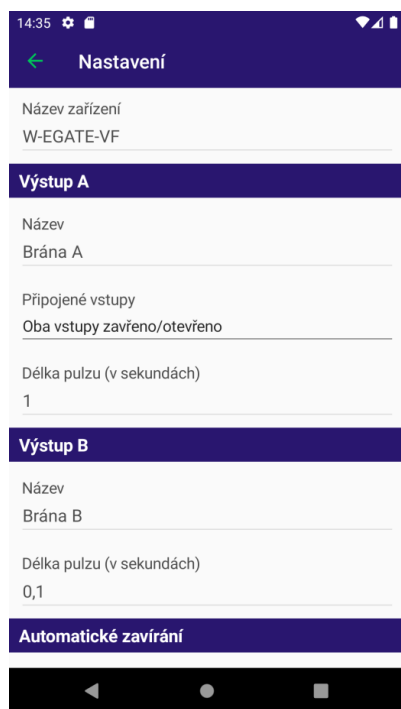
- Název výstupu brány A – Název se objeví na tlačítku brány A.
- Připojené výstupy brány A – Určuje jaké vstupy, jsou použity jako zpětná vazba polohy brány A.
- Délku ovládacího pulzu v sekundách.
- Negace vstupů

Pro bránu B je možno následující parametry:

- Název výstupu brány B – Název se objeví na tlačítku brány B.
- Délku ovládacího pulzu v sekundách.

Pro bránu A je možno zapnout automatické zavírání:

- Zavírání vyžaduje připojení alespoň vstupu „**zcela zavřená brána**“, aby EGATE mělo informaci o zavření brány.
- Pokud je aktivní automatické zavírání se otevřená brána A uzavře po době definované parametrem „**Čekání před uzavřením**“.
- Z automatického zavírání je možno definovat výjimky „**Plánovač**“ například pracovní dobu. V této době se brána automaticky nezavírá, bránu je možno ovládat pouze ručně.
- Počet pokusů, Doba mezi pokusy



11. Web CML

Data ze zařízení jsou prostřednictvím WiFi posílána a ukládána na server. Přístup k těmto datům je umožněn prostřednictvím webové stránky <https://cml.seapraha.cz>. Na webové stránce lze sledovat aktuální polohu brány A, ovládat obě brány a nastavovat parametry brány. Přihlašovací údaje pro Web CML a aplikaci CML jsou stejné. Registrace do systému se provádí na stránce <https://cml.seapraha.cz/pridat/>.

12. Verze EGATE-VF

Výstupy na zařízení EGATE-VF lze dálkově ovládat pomocí ovladače D-ETX-4BTN. Ovladač D-ETX-4BTN při zmáčknutí tlačítka vysílá s plovoucím kódem AES ve frekvenčním pásmu 868 MHz.

Před použitím je nutné spárovat zařízení EGATE-VF s ovladači D-ETX-4BTN.

Párování ovladačů

1. Zmáčknete současně a krátce tlačítka A a B na přijímači EGATE-VF
2. Rozsvítí se červená LED RADIO.
3. Stisknete libovolné tlačítko na ovladači D-ETX-4BTN
4. Po úspěšném párování zhasne červená LED RADIO a sepne se výstup.

Při úspěšném příjmu signálu z klíčenky, červená LED RADIO rychle bliká.

Smazání uložených ovladačů

Párování ovladačů se provede současným dlouhým stisknutím tlačítek A + B. Rozsvítí se červená LED RADIO. Držte tlačítka až do zhasnutí červené LED RADIO, cca 5 vteřin.

Spárované vysílače nelze odebrat jednotlivě.

13. Ovladač D-ETX-4BTN

Ovladač D-ETX-4BTN při zmáčknutí tlačítka vysílá s plovoucím kódem AES ve frekvenčním pásmu 868 MHz. Dále je vybaven posuvným krytem tlačítek, který lze snadno odstranit a karabinkou.

Ovladač má také speciální funkci otevírání pojezdových vrat na rušné ulici. Pokud ve vzdálenosti například 1000 až 500 metrů od vrat stisknete v autě příslušné tlačítko, ovladač pravidelně vysílá kód pro otevření. Jakmile přijímač u vrat vysílání zachytí, začne otevírat vrata a odešle zpět do auta potvrzení. Řidič tedy ví, že vrata se otevírají a než k nim dojede, budou otevřená.

Ovladač má celkem 4 tlačítka, označená písmeny A, B, C a D. Po dobu držení tlačítka nebo tlačítek opakovaně vysílá svůj kód a přitom trvale svítí červená LED. Pokud při vysílání červená LED bliká (0,5s/0,5s), znamená to, že je slabá baterie. Tlačítka mají speciální funkci, při které po krátkém stisku příslušného tlačítka vysílají kód tak dlouho, dokud přijímač neodpoví. Po přijetí signálu přijímačem zhasne červená LED.

Tlačítko A ovládá na přijímači výstup 1 a slouží k otevření brány.

Tlačítko B ovládá na přijímači výstup 1 a slouží k zavírání brány.

Tlačítko C ovládá na přijímači výstup 2 a slouží k otevření/zavření brány.

Tlačítko D nemá žádnou funkci.



Technické specifikace pro ovladač D-ETX-4BTN

Parametr		Symbol	Podmínky	MIN.	TYP	MAX	Jednotka
Rozměry	Šířka	š	bez karabinky		35,5		mm
	Výška	v			65,5		mm
	Hloubka	h			15		mm
Napájení	baterie CR2032	V _{CC}		2,5	3	3,3	V _{SS}
Tlačítka		2x průměr 9mm (označení A , B)					
		2x průměr 7mm (označení C , D)					
Teplota	Pracovní	t _A		-20		+75	°C
Rel.vlhkost	Pracovní	h _A				90	%
Stupeň krytí		IP40					

Rádiové parametry

Parametr	MIN.	TYP	MAX	Jednotka
Frekvence		868		MHz
Vysílací výkon			10	mW
Perioda vysílání		0,1	0,1	s
Doba vysílání		2,6	2,6	ms
Kódování	Plovoucí kód, kódování AES			

14. Záruka

Na zboží se **vztahuje 24 měsíční záruka**. Prosíme Vás proto o uchování Vašeho účtu a v případě reklamace zaslání jeho kopie spolu s reklamovaným zbožím a popisem závady. Reklamace zjevných vad, dodaného množství nebo dodávky neodpovídající objednávce musí být uplatněna nejdéle do 5 pracovních dnů od dodání zboží. Na pozdější reklamaci nebude brán zřetel.

Reklamačním místem je hlavní provozovna:

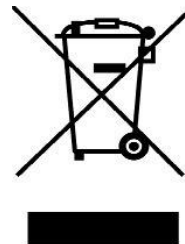
SEA spol. s r.o.

Dolnoměcholupská 1537/21

102 00 Praha 10, tel. 272700058

Reklamaci nelze vyřídit jako oprávněnou, pokud je závada způsobena nadměrným opotřebením, nedodržením provozních parametrů, zásahem do zařízení nebo neodbornou manipulací, nebo vyšší mocí (blesk, voda).

Symbol přeškrtnutého kontejneru znamená, že na území Evropské unie musí být výrobek po ukončení jeho životnosti uložen do odděleného sběru. To se netýká pouze vašeho přístroje, ale i každého příslušenství označeného tímto symbolem. Neodhazujte tyto výrobky do netříděného komunálního odpadu.



ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

s ustanoveními nařízení vlády č. 17/2003Sb. ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví technické požadavky na el. zař. nízkého napětí a nařízení vlády č. 616/2006 a nařízení vlády č. 481/2012/Sb. o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních.

My SEA, spol. s r.o., Dolnoměcholupská 1537/21, CZ 102 00 Praha 10, IČ: 47117931 (**výrobce**) **prohlašujeme na svou výlučnou odpovědnost, že výrobek typ EGATE je ve shodě s následujícími normami:**

Bezpečnost: EN 62368-1:2004 (ČSN EN 62368-1:201+A11-11.17)

EMC: EN 61326-1:2013 (ČSN EN 61326-1 ed.2:2013)

Rádiové parametry: ETSI EN 301489-1 V1.9.2
ETSI EN 301489-17 V2.2.1
ETSI EN 300328 V1.8.1

EN 301 511 v12.5.1 (ČSN ETSI EN 301 511 v12.5.1:2017)

EN 301 489-7 v1.3.1 (ČSN ETSI EN 301 489-7 v1.3.1:2006)

ROHS: EN 50581:2012 (ČSN EN 50581:2013+Z1-4.19)

Poslední dvojčíslí roku, v němž bylo označení CE na výrobek umístěno: 22



Místo vydání: Praha

Jméno: Ing. Vladimír Rosůlek

Datum vydání: 1. 2. 2022

Funkce: ředitel

SEA s.r.o. (2)
Společnost pro elektronické aplikace
Dolnoměcholupská 21/96
CZ - 102 00 PRAHA 10 - Hostivař
tel.: 2 727 000 58 fax: 2 727 014 18
IČO: 47117931 DIČ: CZ47117931