

eJIMKA - Uživatelský návod

1. Úvod

eJIMKA je zařízení, které umožňuje dálkové **monitorování výšky hladiny** v odpadní nádrži nebo jímně. Měření je prováděno pomocí **3 plovákových spínačů**. Zařízení je také vybaveno jedním digitálním výstupem s relé schopným spínat 250 V_{alt}/10A, které lze použít například pro spínání čerpadla. 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).



- (1) Průchodka pro napájecí kabel
- (2) Průchodka pro kabel čerpadla
- (3) Průchodka pro kabel plováků
- (4) Konektor pro WiFi anténu
- (5) LED signalizace provozních stavů
- (6) LED signalizace sepnutých plováků

2. Obchodní balení



- | | |
|-----|--|
| 1ks | Vyhodnocovací jednotka eJIMKA |
| 3ks | Plovákový spínač s kabelem 4m |
| 1ks | Připojovací instalační krabice pro senzory |
| 1ks | Kloubová prutová WiFi anténa 2dB |

3. Doporučené příslušenství

eJIMKA-KABxx

Odolný propojovací kabel pro spojení vyhodnocovací jednotky a instalační krabice pro plováky, 4-žilový kabel s nakrimpovanými dutinkami v délkách:

- eJIMKA-KAB5 - délka 5m
- eJIMKA-KAB10 - délka 10m
- eJIMKA-KAB20 - délka 20m

eSTUDNA-NAP

Odolný napájecí kabel 230V o délce 2m.



W-ANTKAB

Všesměrová WiFi anténa 3dB s kabelem 3m - pokud potřebujete anténu umístit dál od vyhodnocovací jednotky.



eSTUDNA-PRIP-C

Sada pro připojení čerpadla obsahuje kabel se zásuvkou, propojovací kabely a svorky, které umožní připojit jedno čerpadlo nebo jiné zařízení a spínat ho.

eSTUDNA-DRZAK

Sada 4 úchytů pro připevnění zařízení na zeď (včetně šroubků a maticek)



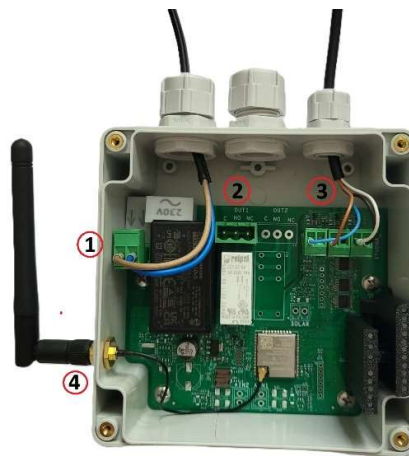
4. Hardware

4.1 Vyhodnocovací jednotka eJIMKA

Vyhodnocovací jednotka je napájena střídavým napětím **230 V**. Napájení se připojuje do konektoru označeného **PWR**. Polarita je označena se desce pomocí symbolů **L** a **N**. Na desce je dále umístěn konektor označený **OUT1**, který slouží pro připojení čerpadla.

Průchodky, které **nepoužíváte**, je třeba **utěsnit**, jinak se poruší vodotěsnost krabíčky.

POZOR: Připojení zařízení smí provádět pouze osoba s dostatečnou elektrotechnickou kvalifikací!



- (1) Konektor pro připojení napájení PWR
- (2) Konektor pro připojení čerpadla OUT1
- (3) 3x Konektor pro plováky
- (4) Konektor pro WiFi anténu

4.2 Montáž

Zařízení je určeno pro venkovní použití, instalační krabice má krytí IP65 – ochrana před tryskající vodou. Vždy je ale lepší ho umístit na kryté místo, aby nebylo přímo vystavené povětrnostním vlivům. To platí především pro vyhodnocovací jednotku, která obsahuje elektroniku a je nutné, aby se do jednotky nedostala vlhkost.

Pro montáž vyhodnocovací jednotky na stěnu můžete použít držáky **eSTUDNA-DRZAK**, není součástí balení.

Instalační krabice pro připojení plováků je vhodné umístit v blízkosti jímký nebo nádrže a pomocí propojovacího 4-žilového kabelu propojit s vyhodnocovací jednotkou. Propojovací kabel **eJIMKA-KABxx** není součástí dodávky a je nutné ho objednat zvlášť.

Plovákové spínače připevněte k pomocné tyči např. vázacími pásky (viz. kapitola 4.4). Vzdálenosti mezi plováky si určete dle potřeby, aby spínali v hladinách, které Vás zajímají.

4.3 Připojení napájení



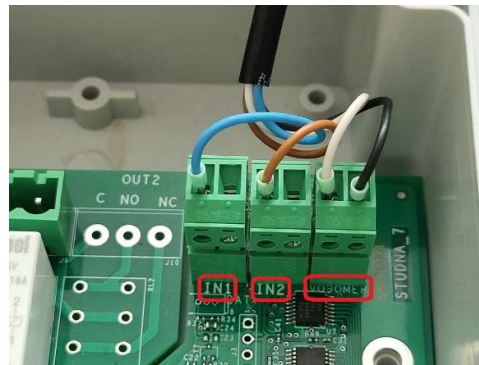
Vyhodnocovací jednotka je napájena střídavým napětím **230 V**.

Na desce vyhodnocovací jednotky je umístěn konektor označený **PWR**, který slouží pro připojení napájení. Polarita je označena se desce pomocí symbolů **L** a **N**.

Ujistěte se, že není napájecí kabel připojený do zásuvky. Protáhněte napájecí kabel průchodkou, dle obrázku zašroubujte do konektoru dráty od napájecího kabelu a důkladně dotáhněte průchodku.



Zařízení má dvojitou izolaci.

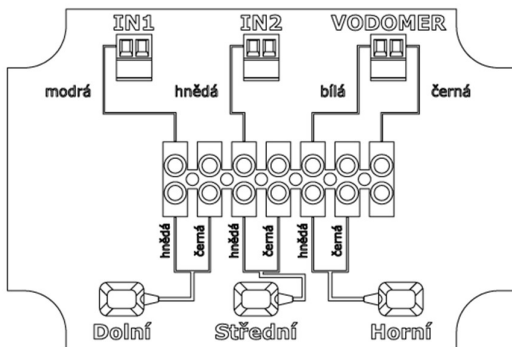


4.4 Plovákové spínače

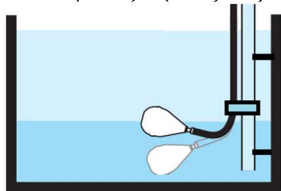
Zařízení je dodáváno se třemi plovákovými spínači s kabelem délky 4m. Kable od plováků jsou zakončeny ve svorkovnici, která je umístěna v samostatné vodotěsné instalační krabici (rozměr 130x90x55 mm). Z této instalační krabice pak vede 4-žilový kabel do vyhodnocovací jednotky eJIMKA – tento **kabel není součástí balení, je třeba ho objednat zvlášť**.



Zapojení kabeláže naleznete na spodní straně víčka krabíčky.



Plováky je pak třeba ve Vámi zvolených hladinách přichytit k vodící tyči (např. stahovací páskou) a spustit je do jímky.



4.5 Připojení kabelu od plováků do vyhodnocovací jednotky

Tento **kabel není součástí balení, je třeba ho objednat zvlášť**. Kabel z propojovací instalační krabice (od plováků) je potřeba zapojit do tří svorkovnic na vyhodnocovací jednotce. Svorkovnice IN1 – modrý drát (dolní plovák) Svorkovnice IN2 – hnědý drát (střední plovák) Svorkovnice VODOMER – bílý + černý drát (horní plovák)

eJIMKA_Users_Manual_CZ_v1_01.docx

4.6 Tlačítka

Na desce vyhodnocovací jednotky jsou 2 tlačítka. Tlačítka slouží jednak k párování jednotky s Vaší aplikací a také k místnímu ovládání relé (zapínání/vypínání výstupu ručně).



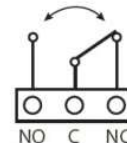
4.7 Relé pro spínání čerpadla

Na desce vyhodnocovací jednotky je umístěn konektor označený **OUT1**, který slouží pro připojení čerpadla a má tři kontakty. Lze spínat napětí max. 250 V a proud 10 A.

C je kontakt, který se překlápí mezi NO a NC po přivedení napětí na cívku.

NO je kontakt v klidovém stavu rozpojen proti kontaktu C.

NC je kontakt v klidovém stavu spojen s kontaktem C.



Pro snadné připojení čerpadla k **OUT1** doporučujeme zakoupit sadu **eSTUDNA-PRIP-C**.

Protáhněte kabel průchodkou, dle obrázku zašroubujte do konektoru jednotlivé dráty kabelu a důkladně dotáhněte průchodku.

Průchodky, které **nepoužíváte**, je třeba **utěsnit**, jinak se poruší vodotěsnost krabíčky.

4.8 Stavové LED diody

Čelní panel eJIMKY obsahuje indikační LED diody.

LED	BARVA	Význam			
		Zhasnuto	Svítlí trvale	Bliká 1:1	Bliká 3x rychle
NAPÁJENÍ	žlutozelená	Odpojené napájení	Zařízení je v pořádku	-	-
	červená	-	Vážná chyba (napájecí napětí mimo rozsah,)	-	-
WLAN	modrá	WiFi vypnuto	Připojeno k WiFi, ale nepoužívá se	1:1 WiFi se připojuje VLNA - připojeno	Režim konfigurace
PLOVÁK HORNÍ, STŘEDNÍ, DOLNÍ	žlutá	Plovák je rozepnutý	Plovák je sepnutý	-	-
VÝSTUP1	zelená	Vstup je neaktivní	Vstup je aktivní (spojeny vývody)	-	-

4.9 Orientační signalizace výšky hladiny



Čelní panel eJIMKY obsahuje deset zelených indikačních LED diod, které orientačně signalizují výšku hladiny, resp. počet sepnutých plováků. Pokud tedy hladina stoupne a plovák se sepne, rozsvítí se sloupec LED až k číslu 1, 2 nebo 3, podle počtu sepnutých plováků. Pokud není sepnutý žádný plovák, svítí pouze jedna spodní LED.

5. První spuštění

1. **Připojení zařízení smí provádět pouze osoba s dostatečnou elektrotechnickou kvalifikací!**
Doporučujeme nejprve zařízení spárovat s WIFI a teprve potom zapojit plováky a umístit na místo.
2. Stáhněte si aplikaci  **CML5 SEA** (viz kapitola 7) a spusťte ji.
3. Proveďte registraci nového uživatele – aplikace Vás postupně provede celým registračním procesem.



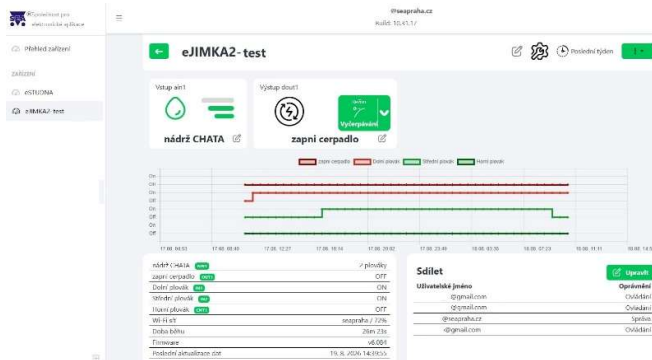
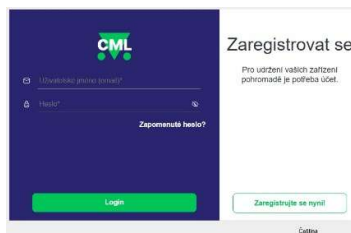
4. Zařízení eJIMKA nyní připojte k napájení 230V a našroubujte WIFI anténu. Pro párování Vašeho zařízení k Vašemu účtu budete potřebovat přístup k párovacím tlačítkům uvnitř zařízení. Proto zatím nešroubujte víko zařízení. Modrá LED na zařízení musí blikat 1:1.
5. Nyní v aplikaci CML5 proveďte „Přidat zařízení“. Aplikace Vás postupně provede celým párovacím procesem.



6. Pokud vše proběhlo v pořádku, můžete přejít na „Seznam zařízení“.
7. Odpojte napájení 230V. Teprve poté můžete propojovací kabel do instalační krabice pro plovákové spínače a popřípadě kabel k čerpadlu. Nasaďte na vyhodnocovací jednotku víko a zašroubujte šrouby. Pomocí montážních otvorů přimontujte vyhodnocovací jednotku například ke zdi. Znovu zapněte napájení 230V.
8. Průchodky, které nepoužíváte, ucpěte, aby do zařízení nepronikla vlhkost.
9. Spusťte plováky do jímky nebo nádrže a zajistěte kabely např. k pomocné tyči.
10. V aplikaci nyní uvidíte aktuální počet sepnutých plováků a můžete si nastavit všechny parametry a režimy ovládání.

6. Web CML5

Data ze zařízení jsou prostřednictvím WIFI posílána a ukládána na server. Přístup k těmto datům je umožněn prostřednictvím webové stránky cml5.seapraha.cz. Na webové stránce lze sledovat aktuální počet sepnutých plováků, historii v grafu, historii sepnutí výstupu pro čerpadlo, nastavovat alarmy a emailové notifikace, nastavovat režimy a přidávat další uživatele s různými právy. Přihlašovací údaje pro Web CML5 a aplikaci CML5 jsou stejné.



7. Aplikace CML (Android/iOS)



Pro připojení zařízení eJIMKA k WIFI a sledování aktuálních dat, slouží aplikace **CML5 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 CML5 a Web CML5 jsou stejné.

Aplikace lze sledovat aktuální počet sepnutých plováků, historii v grafu, historii sepnutí výstupu pro čerpadlo, nastavovat alarmy a emailové notifikace, nastavovat režimy, lze pomocí ní manuálně spínat výstup OUT1 pro ovládání čerpadla.



8. Nastavení eJIMKY

Nastavení eJIMKY2 se provádí na webové stránce cml5.seapraha.cz nebo v aplikaci CML5.

Po kliknutí na ikonu konfigurace zařízení  se zobrazí nová stránka, kde lze nastavit jednotlivé hladiny, režim výstupu, alarmy a plánovač.

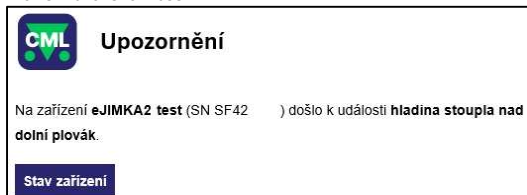
8.1 Nastavení alarmů – záložka „Oznámení“

eJIMKA posílá alarmy buď e-mailovou zprávou nebo notifikací na mobil.

Alarmy se odesílají za základě sepnutí plováku. Aktivace požadovaného alarmu se provede zaškrtnutím políčka (ikona čtverečku ) u příslušného plováku.



Vzor e-mailového hlášení:



8.2 Nastavení výstupu - záložka „OUT1“

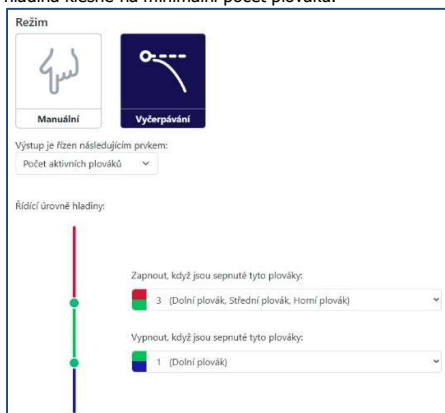
U každého z výstupů lze nastavit dva režimy automatického vyčerpávání:

1) Manuální - pouze ruční ovládání

Výstup je sepnut pouze při zmáčknutí tlačítka v aplikaci CML5, na webové stránce CML5 nebo manuálně tlačítkem přímo na zařízení. Pro zvýšení bezpečnosti doporučujeme u ručního ovládání v záložce „Systém“ nastavit maximální dobu ručního zapnutí a maximální změnu výšky hladiny.

2) Vyčerpávání

U tohoto režimu se zadává minimální a maximální počet plováků. Výstup se automaticky sepne, pokud je překročen maximální počet plováků a vypne se, pokud hladina klesne na minimální počet plováků.



Příklad: Výstup se automaticky sepne – začne se odčerpávat, pokud jsou sepnuté všechny 3 plováky a automaticky se vypne, pokud hladina pod dolní plovák.



3) Přerušení automatického režimu

Stiskem tlačítka výstupu (na webu nebo v aplikaci) nebo stiskem tlačítka přímo na vyhodnocovací jednotce (kapitola 4.7) můžete přerušit automatický režim a výstup zapnout nebo vypnout. Přerušení automaticky je signalizováno červeným vykřičníkem u výstupu. Přerušení automatického režimu se ukončí, jakmile vyprší nastavená „Maximální doba čerpání“ (v Systémovém nastavení) nebo jakmile nastane nová událost automatického režimu (např. překročení hladiny).



8.3 Systémová nastavení – záložka „Systém“

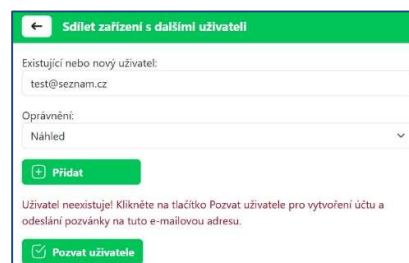
V systémových nastaveních si lze nastavit maximální dobu ručního zapnutí.

Hlídaní neaktivity – lze nastavit oznámení při výpadku odesílání dat na server.

8.4 Správa uživatelů – záložka „Sdílení“

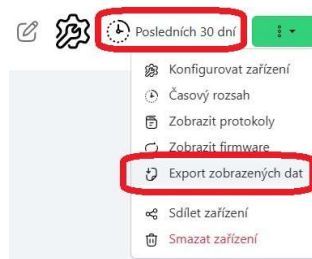


Zařízení umožňuje mít více uživatelů. Vlastník zařízení je „Správce“. Ten pak může přidávat další uživatele pomocí tlačítka „Sdílet zařízení s ostatními uživateli“ a přiřazovat jim právo „Ovládání“ nebo právo „Náhled“ – uživatel může sledovat grafy, ale nemá právo měnit konfiguraci.



Pokud nový uživatel existuje (e-mailová adresa je registrována v CML5), zařízení vidí na svém účtu. Pokud ne, nabídne se možnost poslat na zadanou emailovou adresu email s pozvánkou k registraci.

8.5 Export dat



Pro další zpracování si uložená data zařízení můžete exportovat do *.csv souboru – nabídka „Export zobrazených dat“. Systém vyexportuje pouze data časového úseku, který máte aktuálně nastaven na hlavní stránce, tedy data viditelná v grafu.

Data pak můžete dále zpracovat v Excelu. Pro sloupec s datem a časem je nutné nastavit „Formát buněk“ – Druh „Datum“ – Typ „14.3.12 13:30“.

9. API pro integraci

Získání dat eJIMKY je možné přes API - <https://cml5.seapraha.cz/apiv2/>. Přípravujeme také lokální API a lokální WEB server – dokumentaci zveřejníme v samostatném dokumentu.

10. Technická specifikace

10.1 Vyhodnocovací jednotka eJIMKA

Parametr	MI N.	TYP	MAX	Jednotka
Rozměry (bez WiFi antény)	Šířka	125		mm
	Výška	170		mm
	Hloubka	65		mm
Napájení	Napětí	180	230	V _{stř}
	Spotřeba		1,5	W
Digitální výstup (OUT1,2)	Spínané napětí/proud		AC1: 250V/10A AC3: 250V/1400W AC15: 120V/3A AC15: 250V/1.5A DC1: 24VDC/16A DC13: 120VDC/0,2A DC13: 250VDC/0,1A	V / A
	Spínaný výkon		2500	W
Vstup pro plovákový spínač	3x bezpotenciálový vstup			
WiFi modul	Pásmo	2,4		GHz
Bluetooth	Verze	4.2		-
Krytí		IP65		
Třída ochrany				
Třída izolace II. – dvojitá izolace				
Teplota	Provozní	-20	+45	°C

AC1: Odporová nebo mírně indukční

AC3: Indukční (např. motory)

AC15: Ovládání elektromagnetů, cívek stykačů, solenoidových ventilů

DC1: mírně indukční zátěže u stejnosměrného (DC) proudu

DC13: řízení stejnosměrných elektromagnetů, jako jsou cívky jiných relé, stykačů nebo solenoidové ventily

Zařízení je určeno pro venkovní použití. Vždy je ale lepší ho umístit na kryté místo, aby nebylo přímo vystavené povětrnostním vlivům.

11. Sada pro připojení čerpadla

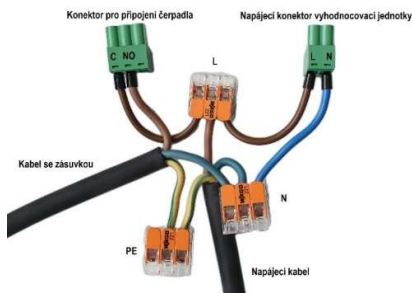
Sada pro připojení čerpadla (**eSTUDNA-PRIP-C**) obsahuje kabel se zásuvkou, propojovací kabely a svorky, které umožní připojit čerpadlo nebo jiné zařízení a spínat ho.

Při použití této sady lze zapojit pouze jeden výstup. Pro připojení čerpadla, ventilu nebo jiných zařízení je třeba řídit se návodem výrobce pro instalaci daného zařízení.



11.1 Připojení k vyhodnocovací jednotce

1. Odpojte vyhodnocovací jednotku z napájení.
2. Protáhněte kabel se zásuvkou levou průchodkou vyhodnocovací jednotky.
3. Propojte pomocí svorky zemnicí vodiče (**zeleno-žlutý**) od kabelu napájení a kabelu zásuvky.
4. Propojte pomocí další svorky nulové vodiče (**modrý**) od kabelu napájení a kabelu zásuvky.
5. Do svorky s nulovými vodiči připojte také modrý propojovací kabel a jeho druhý konec připojte do kontaktu **N** napájecího konektoru vyhodnocovací jednotky.
6. Do další svorky připojte vodič s fází (**hnědý**) od napájecího kabelu a připojte také dva hnědé propojovací kabely.
7. Jeden hnědý propojovací kabel připojte do kontaktu **L** napájecího konektoru vyhodnocovací jednotky.
8. Druhý hnědý propojovací kabel připojte do kontaktu **C** u konektoru pro připojení čerpadla.
9. Vodič s fází (**hnědý**) od kabelu zásuvky připojte do kontaktu **NO** u konektoru pro připojení čerpadla.
10. Dotáhněte průchodky u obou kabelů, nasadte na vyhodnocovací jednotku víko a zašroubujte šrouby.



12. Bezpečnostní doporučení

- Zařízení je smí instalovat pouze osoba s dostatečnou elektrotechnickou kvalifikací.
- Do zařízení nesmí vniknout vlhkost. Je třeba pečlivě dotáhnout průchodky na kabely, v nepoužitých průchodkách použít těsnění, dotáhnout šrouby na víčku krabice.

V nastavení eJIMKY doporučujeme zkontrolovat a nastavit následující položky:

- maximální dobu čerpání při ručně zapnutém výstupu (záložka „Systémová nastavení“)
- na záložce „Oznámení“ nastavte zaslání oznámení o sepnutí jednotlivých plováků e-mailem nebo notifikací na mobil

Tato bezpečnostní nastavení Vám umožní lépe a včas reagovat na neočekávané události.

13. Servis a údržba

Zařízení je bezúdržbové. Doporučujeme vždy na začátku jarní sezóny zkontrolovat, že všechny průchodky jsou správně dotaženy, kabely od plováků nejsou nikde přelomené nebo poškozené a ve vyhodnocovací jednotce nejsou známky vlhkosti. Servisním místem je SEA spol. s r.o., Dolnoměcholupská 1537/21, Praha 10.

14. Odpovědnost za škody

Webové stránky firmy, software dostupný na těchto stránkách a firmware v zařízeních firmy jsou uživateli poskytovány „tak, jak jsou“ a bez jakýchkoli příslibů či záruk (výslovných či odvozených) nebo jakékoli odpovědnosti v maximální míře povolené příslušnými zákonnými předpisy. S výjimkou případů úmyslného pochybení firma nenese odpovědnost za jakékoli škody způsobené používáním nebo v souvislosti s ním. Firma v žádném případě nenese odpovědnost za přímé, nepřímé,

mimořádné, náhodné nebo následné škody způsobené manipulací nebo provozováním zařízení.

15. 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 vyříditi jako oprávněnou, pokud je závada způsobena nadměrným opotřebením, nedodržením provozních parametrů, nedodržením pokynů v návodu k obsluze, zásahem do zařízení nebo neobdobnou manipulací, nebo vyšší mocí (blesk, voda).

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

Poslední dvojčíslí roku, v němž bylo označení CE na výrobek umístěno: 26



Místo vydání: Praha **Jméno:** Ing. Vladimír Rosůlek
Datum vydání: 1. 6. 2026 **Funkce:** ředitel

SEA s.r.o. (2)
Společnost pro elektronické aplikace
Dolnoměcholupská 21/86
CZ - 102 00 / Praha 10 - Hostivař
tel.: 2 727 000 58 fax: 2 727 014 16
ICO: 47117931 DIČ: CZ47117931

16. Často kladené dotazy

Kde se provádí nastavení zařízení eJIMKA?



Nastavení eJIMKY se provádí ve webové verzi CML na adrese <https://cml5.seapraha.cz/> pod tlačítkem Konfigurace nebo v mobilu přes aplikaci CML5.

Jak funguje měření hladiny u zařízení eJIMKA?

Měření je prováděno pomocí 3 plováků, které si umístíte do 3 různých hladin, které chcete sledovat. Neměří se tedy kontinuální vzestup hladiny, ale 3 hladiny, ve kterých máte plovák.

Umožňuje eJIMKA přístup přes API?

Ano, vytvořili jsme novou stránku, kde je uveden příklad, jak API rozhraní používat: <https://www.seapraha.cz/ziskani-hladiny-estudny-pres-api/>

Jaký objem dat eJIMKA potřebuje?

eJIMKA při standardním užívání přenese cca 4MB za den.

Je eJIMKA vhodná pro měření hladiny v žumpě?

ANO, zařízení lze použít pro měření hladiny v žumpě.

Jak silný WiFi signál má eJIMKA?

Zařízení eJIMKA má podobný signál jako mobilní telefon. Pokud tedy bude mít v nádrži signál mobilní telefon, bude ho mít i eJIMKA. Případně lze k eJIMCE zakoupit externí WiFi anténu s 3m kabelem, kterou můžete umístit na vnější stranu nádrže, což zajistí dostatečný signál, i když bude vyhodnocovací jednotka umístěna uvnitř.

Umožňuje eJIMKA odesílání SMS?

NE, Odesílání SMS není možné.

Je možné mít pod jedním účtem více zařízení?

Ano, je možné mít pod jedním uživatelským účtem více zařízení eJIMKA. Stejně tak se lze jedním účtem přihlásit na více zařízeních.

K čemu slouží zaškrtnutí u ikon mobilního telefonu ve webové verzi aplikace CML?

Zaškrtnutí u ikon mobilního telefonu umožňuje aktivaci push notifikací do mobilního telefonu, ve kterém je nainstalovaná mobilní aplikace CML a přihlášený účet. Mobilní telefon musí být připojený na internet, aby se notifikace zobrazovaly.

Lze přidat jednu eJIMKU k více uživatelským účtům?

ANO, eJIMKA může mít více uživatelských účtů a je možné jim nastavit různá práva.

Vše funguje tak, jak má, ale na vyhodnocovací jednotce bliká 3:1 červeně LED?

Možnou příčinou může být vadné nebo nepřipojené čidlo.

Co se stane, pokud na určitou dobu vypadne WIFI signál?

Zařízení bude i nadále normálně fungovat, nastavené automatické režimy budou funkční. Při výpadku WIFI se ale neuchovávají naměřená data, takže v grafu nebudou po dobu výpadku žádné hodnoty.