

eSTUDNA a eSTUDNA Duo

- Uživatelský návod

1. Úvod

eSTUDNA je zařízení, které umožňuje dálkové monitorování výšky hladiny vody ve studni. Měření je prováděno pomocí čidla výšky hladiny v rozsahu **0-5m**, které má vysokou přesnost měření. Zařízení je také vybaveno jedním nebo dvěma digitálními výstupy s relé schopným spínat 250 V_{stř}/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).

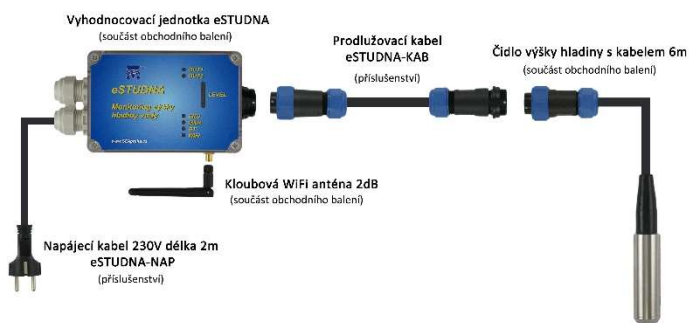
eSTUDNA má jeden výstup a eSTUDNA Duo má dva výstupy.



- (1) Průchodka pro napájecí kabel
- (2) Průchodka pro kabel čerpadla
- (3) Konektor pro připojení čidla
- (4) Konektor pro WiFi antény
- (5) LED signalizace provozních stavů
- (6) LED signalizace stavu výstupů
- (7) LED signalizace výšky hladiny
- (8) Průchodka pro kabel čerpadla (pouze u verze eSTUDNA Duo)

2. Obchodní balení

- 1ks Vyhodnocovací jednotka eSTUDNA
- 1ks Čidlo výšky hladiny 0-5m s kabelem 6m, průměr koncovky 29 mm
- 1ks Kloubová prutová WiFi anténa 2dB



3. Doporučené příslušenství

eSTUDNA-NAP
Odolný napájecí kabel 230V o délce 2m.



W-ANTKAB
Všesměrová WiFi anténa 3dB s kabelem 3m.



eSTUDNA-KON
Sada konektorů (2 pin male + 2 pin female), letovac na kabel.



eSTUDNA-KAB
Prodlužovací dvoužilový pryžový kabel pro čidlo.



Nezavěšujte čidlo výšky hladiny za prodlužovací kabel.

Možné varianty:
eSTUDNA-KAB5 = délka 5 m
eSTUDNA-KAB10 = délka 10 m
eSTUDNA-KAB20 = délka 20 m
Průměr koncovek 29mm.

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.



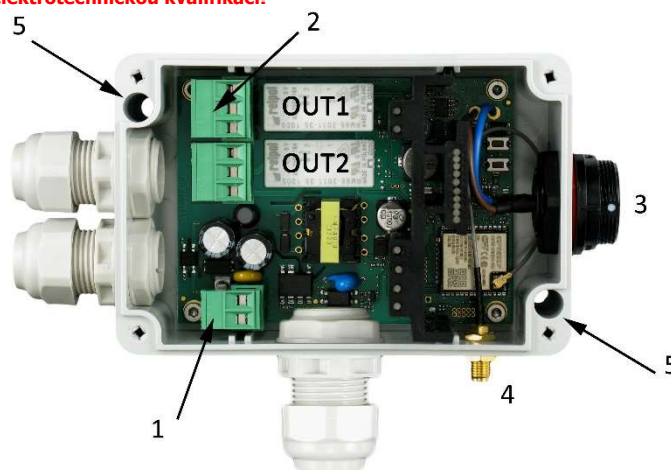
Při použití této sady lze zapojit pouze jeden výstup.

4. Hardware

4.1 Vyhodnocovací jednotka eSTUDNA

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** (u eSTUDNY DUO **OUT1** a **OUT2**), 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, OUT2
- (3) Konektor pro připojení čidla
- (4) Konektor pro WiFi anténu
- (5) Montážní otvory

4.2 Čidlo výšky hladiny

Čidlo je dodáváno s kabelem o délce 6 metrů, průměr koncovky 29 mm. Rozsah měření je 0 – 5 metrů s přesností měření $\pm 0.5\%$. Čidlo se pomocí konektoru připojuje k vyhodnocovací jednotce. Čidlo nikdy **neumísťujte přímo ke stěně a na dno studny nebo nádrže**. Vždy nechte okolo čidla prostor alespoň **10 cm**. Při položení přímo na dno hrozí jeho ucpání usazeninami. **Nezavěšujte čidlo za konektor.**



Konec kabelu s modro-černým konektorem nikdy nesmí přijít do kontaktu s vodou, jinak hrozí poškození čidla!!!

Maximální výška hladiny nad čidlem je 5 metrů, jinak dojde k poškození čidla.

Čidlo je provedeno z nerezové oceli a obsahuje membránu pro měření tlaku. Čidlo pracuje na principu diferenčního měření tlaku, a proto je osazeno kompenzační kapilárou. Kapilára je pak vedena uprostřed připojovacího kabelu společně s elektrickými vodiči.

Kapilára je pak společně s vodiči vyústěna v modrém konektoru (koncevce). Je proto důležité, aby konektor byl vždy nad hladinou vody. Pokud do konektoru pronikne voda, přes kapiláru zateče do elektroniky čidla a dojde ke zničení čidla.



Kabel čidla je třeba z konektoru vést rovně alespoň v délce 30cm. U konektoru kabel neohýbat, jinak se deformuje těsnění v konektoru a může do konektoru proniknout vlhkost.



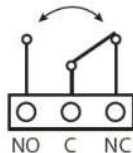
4.3 Relátko pro spínání čerpadla

Na desce vyhodnocovací jednotky je umístěn konektor označený **OUT1** a **OUT2**, který slouží pro připojení čerpadla a má tři kontakty. Lze spínat napětí max. 250 V a proud 10 A.

C je kontakt, který se překlápá 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**.

4.4 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 dotáhněte průchodku.



Zařízení má dvojitou izolaci.

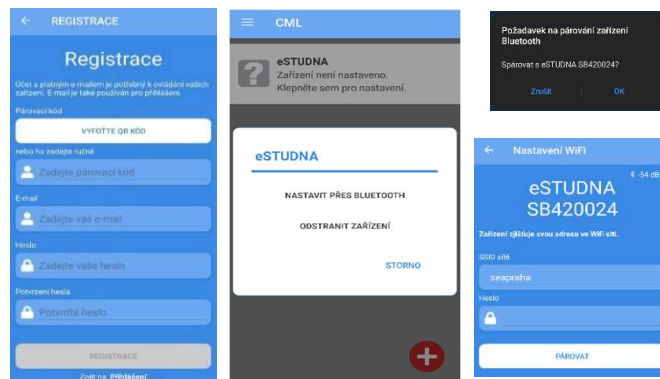
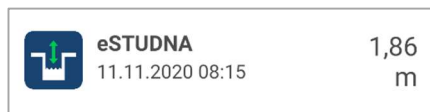
4.5 Připojení čidla výšky hladiny

Čidlo se připojuje do černého konektoru umístěného na vyhodnocovací jednotce. Konektor jde zasunout pouze, když bílé tečky umístěné na konektorech míří proti sobě. Po zasunutí je nutné zašroubovat modrou matici a zajistit tak konektor proti vytáhnutí.



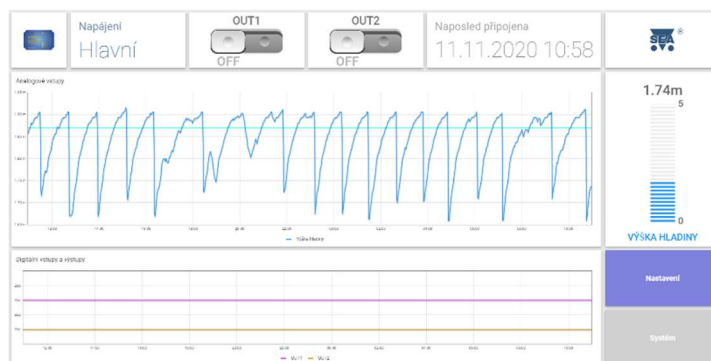
5. První spuštění

1. Spustíte čidlo výšky hladiny do studny nebo nádrže a zajistíte kabel.
2. Zkontrolujte, jestli je čidlo vzdáleno minimálně 10 cm od stěn a dna.
3. Připojte k vyhodnocovací jednotce napájecí kabel, čidlo a anténu.
4. Pomocí montážních otvorů přimontujte vyhodnocovací jednotku například ke zdi.
5. Nasadíte na vyhodnocovací jednotku víko a zašroubujete šrouby.
6. Připojte napájecí kabel do zásuvky.
7. Připojte se mobilním telefonem ke stejné WiFi síti, ke které budete chtít připojit eSTUDNU.
8. Zapnete na vašem zařízení Bluetooth.
9. Stáhněte si aplikaci **CML SEA** (viz kapitola 7) a spustíte ji.
10. Aplikace umožňuje přihlášení **pouze jednoho** uživatele. Pokud zařízení ovládá více uživatelů, musí se hlásit všichni pod jedním účtem. Připravujeme novou verzi aplikace, kde bude možnost registrovat více uživatelů.
11. Klikněte na tlačítko „**REGISTRACE NOVÉHO UŽIVATELE**“
12. Klikněte na tlačítko „**VYFOŤTE QR KÓD**“ a namiřte telefon na výrobní štítek zařízení, kde je umístěn QR kód. Párovací kód se automaticky doplní.
13. Zadejte email, heslo a klikněte na tlačítko „**REGISTRACE**“.
14. Po úspěšné registraci se zobrazí domovská stránka aplikace.
15. Aplikace bude hlásit, že zařízení eSTUDNA není nastaveno.
16. Klikněte na zařízení a vyberte „**NASTAVIT PŘES BLUETOOTH**“. V průběhu nastavování je nutné být v těsné blízkosti vyhodnocovací jednotky.
17. Aplikace začne vyhledávat a zobrazí dostupné eSTUDNY ve Vašem okolí.
18. Kliknutím vyberete požadovanou eSTUDNU (v názvu je uvedeno sériové číslo vyhodnocovací jednotky).
19. Zařízení Vás vyzve k potvrzení párování s eSTUDNOU. Klikněte na **OK**.
20. 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**“.
21. Po úspěšném připojení se zobrazí domovská stránka aplikace a začne se zobrazovat výška hladiny.



6. Web CML

Data ze zařízení jsou prostřednictvím WiFi posílána a ukládána na server. Přístup k těmto datům je umožněn prostřednictvím webové stránky cml.seapraha.cz. Na webové stránce lze sledovat aktuální výšku hladiny, historii vývoje výšky hladiny v grafu, historii sepnutí výstupu pro čerpadlo, nastavovat alarmy a emailové notifikace. Přihlašovací údaje pro Web CML a aplikaci CML jsou stejné. Registrace do systému se provádí na stránce cml.seapraha.cz/pridat.



7. Aplikace CML (Android/iOS)

Pro připojení zařízení eSTUDNA 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 výšku hladiny, graf vývoje hladiny za posledních 24 hodin, datum a čas posledního úspěšného odeslání dat na server a lze pomocí ní manuálně spínat výstup OUT1 pro ovládání čerpadla.

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



8. LED diody

Čelní panel eSTUDNY obsahuje indikační LED diody OUT1, ERR, PWR, BLE a WIFI.

LED	BARVA	Význam			
		Zhasnuto	Svítili trvale	Blikne 1x za 3s	Bliká 1:1
OUT1,2	žlutá	Výstup je vypnutý	Výstup je zapnutý	-	-
ERR	červená	Hladina je OK	Vysoká hladina, kritická hladina	-	-
PWR	zelená	Odpojené napájení	-	Zařízení je napájeno	-
BT	modrá	Bluetooth vypnuto	Připojeno k Bluetooth	Bluetooth je zapnuto	Připojování k Bluetooth
WIFI	modrá	WiFi vypnuto	Připojeno k WiFi	WiFi je zapnuto	Připojování k WiFi

8.1 LEVEL - orientační signalizace výšky hladiny

Čelní panel eSTUDNY obsahuje deset indikačních LED diod LEVEL, které orientačně signalizují výšku hladiny. Diody se postupně rozsvěčují se zvyšující se hladinou.



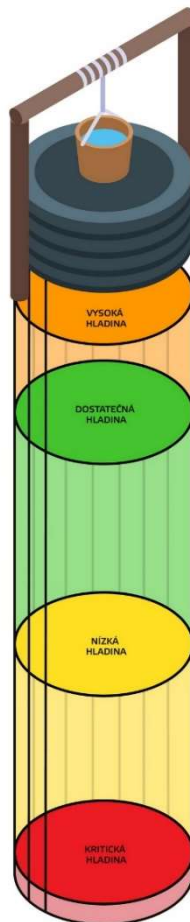
LED 1 - 10	5 m
LED 1 - 9	4,5 m
LED 1 - 8	4 m
LED 1 - 7	3,5 m
LED 1 - 6	3 m
LED 1 - 5	2,5 m
LED 1 - 4	2 m
LED 1 - 3	1,5 m
LED 1 - 2	1 m
LED 1	0,5 m

9. Nastavení eSTUDNY

Nastavení eSTUDNY se provádí na webové stránce cml.seapraha.cz. Po kliknutí na tlačítko Nastavení se zobrazí nová stránka, kde lze nastavit jednotlivé hladiny, režim výstupu, alarmy a plánovač.

9.1 Nastavení hladin a alarmů

eSTUDNA umožňuje nastavit tři druhy hladin. Vysokou, dostatečnou a nízkou.



Nastavení hladin

Vysoká hladina

Dostatečná hladina

Nízká hladina

V textech alarmů jsou čtyři druhy hladin. Vysoká, dostatečná, nízká a kritická. Alarmy se pak odesílají za základě přechodu mezi jednotlivými hladinami a to buď směrem nahoru, nebo dolů. Lze zvolit odesílání alarmů na email (ikona obálky) a do mobilní aplikace CML (ikona telefonu). Aktivace požadovaného alarmu se provede zaškrtnutím políčka (ikona čtverečku) u příslušné hladiny.

Příklady:

Vysoká hladina *
2

Hlášení vysoké hladiny

↑ ↓ ↑ ↓

Při tomto nastavení bude alarm odeslán, když hladina překročí 2 m i pokud následně klesne pod 2 m.

Alarm 1: Vysoká hladina (hladina je vysoká)
Alarm 2: Dostatečná hladina (hladina už není vysoká)

Dostatečná hladina *
1.5

Hlášení dostatečné hladiny

↑ ↓ ↑ ↓

Při tomto nastavení bude alarm odeslán pouze, když hladina klesne pod 1.5 m. Pokud následně překročí 1.5 m, alarm odeslán nebude.

Alarm 1: Nízká hladina (hladina je nedostatečná)

Nízká hladina *
0.5

Hlášení nízké hladiny

↑ ↓ ↑ ↓

Při tomto nastavení bude alarm odeslán pouze, když hladina překročí 0.5 m. Pokud následně klesne pod 0.5 m, alarm odeslán nebude.

Alarm 1: Nízká hladina (hladina už není kritická)

9.2 Nastavení výstupu OUT1, OUT2

U každého z výstupů lze nastavit čtyři režimy automatického čerpání:

1) Vypnuto, pouze ruční ovládání

Výstup je sepnut pouze při zmáčknutí tlačítka v aplikaci CML. U ručního ovládání lze nastavit maximální dobu běhu a maximální změnu výšky hladiny.

2) Podle plánovače

Výstup se spíná automaticky podle plánovače a lze ho nastavit nezávisle pro dostatečnou a nízkou hladinu.

3) Při vysoké hladině

Výstup se automaticky sepne, pokud je hladina vysoká a vypne se, pokud klesne na dostatečnou.

4) Při nízké hladině

Výstup se automaticky sepne, pokud je hladina kritická a vypne se, pokud stoupne na nízkou.

9.3 Systémová nastavení

V systémových nastaveních si lze pojmenovat eSTUDNU v emailech a upozornění. Dále je možné si nastavit odchylku od změřené hodnoty a například tak kompenzovat rozdíl vzdálenosti mezi čidlem a dnem studny. Příklad: změřená hodnota = 1.5m, odchylka = 0.2m, zobrazovaná hodnota = 1.7m Důležitá je položka „Potažení kolísání“ – pokud hladina kolísá o nastavenou hodnotu (doporučujeme 1-10cm), nehlásí se poplach.

10. Technická specifikace

10.1 Vyhodnocovací jednotka eSTUDNA

Parametr		MIN.	TYP	MAX	Jednotka
Rozměry (bez WiFi antény)	Šířka		160		mm
	Výška		85		mm
	Hloubka		55		mm
Napájení	Napětí	180	230	250	V _{stř}
	Spotřeba		1,5	2,5	W
Digitální výstup (OUT1,2)	Spínané napětí			250	V _{stř}
	Spínaný proud			10	A
	Spínaný výkon			2500	W
WiFi modul	Pásmo		2,4		GHz
Bluetooth	Verze		4,2		-
Krytí			IP65		
Třída ochrany		Třída izolace II. – dvojitá izolace			
Teplota	Provozní	-20		+45	°C

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

10.2 Čidlo výšky hladiny

Parametr		MIN.	TYP	MAX	Jednotka
Rozměry (bez kabelu)	Výška		107		mm
	Průměr		23		mm
Koncovka	Průměr		29		mm
Napájení	Napětí		24		V _{ss}
Výstupní signál		4		20	mA
Rozsah měření		0		5	m
Přesnost měření			0,5		%
Krytí	nerezové čidlo		IP68		
	koncovka (konektor)		IP65		
Teplota	Provozní	-10		+70	°C

Koncovky mají krytí IP65 – ochrana před tryskající vodou. Upozorňujeme, že nejsou určeny pro ponoření do vody.

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.

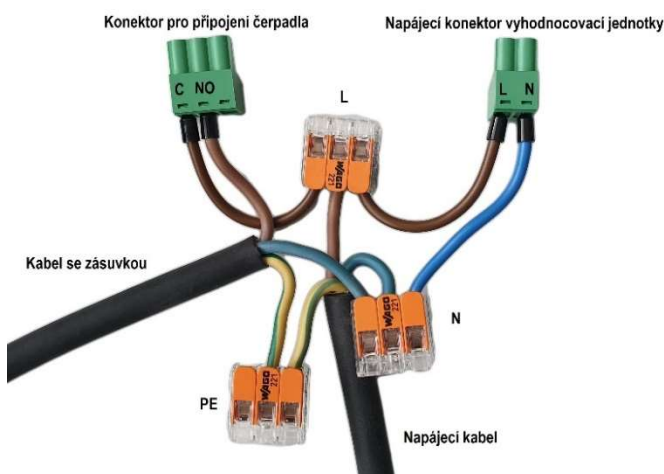
Při použití této sady lze zapojit pouze jeden výstup.

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. 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 nenes odpovědnost za jakékoli škody způsobené používáním nebo v souvislosti s ním. Firma v žádném případě nenes odpovědnost za přímé, nepřímé, mimořádné, náhodné nebo následné škody způsobené manipulací nebo provozováním zařízení.

13. 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 objednavce 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

Reklamací nelze vyřídit jako oprávněnou, pokud je závada způsobena nadměrným opotřebením, nedodržením provozních parametrů, zásahem do zařízení nebo neodbornou 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 eSTUDNA je ve shodě s následujícími normami:**

Bezpečnost: EN 62368-1:2004 (ČSN EN 62368-1:201+A11-11.17)
EN 61326-1:2013 (ČSN EN 61326-1 ed.2:2013)
EMC:
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 dvojitá rok, v němž bylo označení CE na výrobek umístěno: 20



Místo vydání: Praha
Datum vydání: 1. 6. 2020

Jméno: Ing. Vladimír Rosšiek
Funkce: Fedite

SEA s.r.o. (21)
Společnost pro elektronické aplikace
Dolnoměcholupská 21/193
CZ - 102 00 / PRAHA 10 - Hloubětín
tel.: 2 727 00058 fax: 2 727 014 18
ICO: 47117931 DIČ: CZ 47117931

14. Často kladené dotazy

Kde se provádí nastavení zařízení eSTUDNA?

Nastavení eSTUDNY se provádí ve webové verzi CML na adrese <https://cml.seapraha.cz/> pod tlačítkem Nastavení.

Jak funguje měření hladiny u zařízení eSTUDNA?

Měření je prováděno pomocí ponorného proudového čidla tlaku vody. Čidlo pracuje na principu diferenčního měření tlaků a je osazeno kompenzační kapilárou. Je tedy velmi přesné. Rozsah měření je 0–5 metrů s přesností měření ± 0.5%. Nejmenší rozlišovací jednotka je 1 cm.

Umožňuje eSTUDNA 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 eSTUDNA potřebuje?

eSTUDNA při standardním užívání přenese cca 4MB za den.

Je eSTUDNA vhodná pro měření hladiny v žumpě?

Ne, zařízení nelze použít pro měření hladiny v žumpě.

Jde u eSTUDNA-DUO nastavit u každého výstupu jiný režim?

U každého z výstupů lze nastavit jiný ze čtyř režimů čerpání. Nastavení hladin je ale pro oba výstupy společné. Při výběru stejného režimu tedy sepnou stejně.

Jak silný WiFi signál má eSTUDNA?

Zařízení eSTUDNA má podobný signál jako mobilní telefon. Pokud tedy bude mít v nádrži signál mobilní telefon, bude ho mít i eSTUDNA. Případně lze k eSTUDNĚ 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 eSTUDNA odesílání SMS?

eSTUDNA neumožňuje odesílání SMS. Odesílání SMS je možné pouze u verze GSM-R5-STUDNA, ve které je SIM karta, ale neumí WiFi.

Kolik mobilních dat potřebuje pro provoz zařízení GSM-R5-STUDNA?

Množství přenesených dat závisí na tom, jak často se mění hladina. Standardně pro provoz zařízení GSM-R5-STUDNA doporučujeme datový balíček 250 MB/měsíc.

Lze se k zařízení eSTUDNA připojovat napřímo ze sítě LAN?

Zařízení eSTUDNA funguje pouze přes CLOUD a pro svůj provoz potřebuje internetové připojení. Nelze k němu přistupovat lokálně.

Je možné mít pod jedním účtem více zařízení?

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

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

Zaškrtnutí u ikony 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.

Proč nejde v mobilní aplikaci CML kliknout na tlačítko párovat?

Pokud není možnost kliknout na tlačítko párovat při zadávání hesla pro WiFi, není telefon připojený k eSTUDNI přes Bluetooth. Což může nastat v případě, kdy při připojování k eSTUDNI nevyškočí na telefonu hláška o párování Bluetooth. Řešením je tedy jít do nastavení Bluetooth. Řešením je tedy jít do nastavení Bluetooth přímo v mobilním telefonu, vyhledat okolní zařízení Bluetooth a telefon spárovat s eSTUDNOU manuálně. Následně znova otevřít aplikaci a nastavit eSTUDNU.

Při párování stále bliká 1:1 LED WiFi a zařízení se nepřipojí k WiFi?

Špatně zadané heslo nebo název sítě. Zkontrolujte heslo k WiFi a název sítě.

Lze přidat jednu eSTUDNU k více uživatelským účtům?

Ne, eSTUDNA může být momentálně spárována vždy jen s jedním účtem.

Jak přidám eSTUDNU k jinému uživatelskému účtu?

Pomocí aplikace CML nejprve odeberte eSTUDNU ze stávajícího účtu a následně provedte znovu proces párování pomocí QR kódu.

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

Možnou příčinou může být, že ve studni je „Kritická hladina“ vody. Až bude ve studni „Nízká hladina“ vody, LED ERR automaticky zhasne nebo změňte nastavení hladin.

Vše funguje jak má, ale na vyhodnocovací jednotce trvale svítí červeně LED ERR?

Možnou příčinou může být, že ve studni je „Vysoká hladina“ vody. Až bude ve studni „Dostatečná hladina“ vody, LED ERR automaticky zhasne nebo změňte nastavení hladin.

Při párování není vidět v seznamu Bluetooth zařízení žádná eSTUDNA?

Je možné, že eSTUDNA není v režimu párování. Stiskněte najednou obě dvě tlačítka na eSTUDNI alespoň na 2 sekundy. Zařízení se přepne do režimu párování.

Jak nastavit automatické čerpání, pokud hladina klesne pod dostatečnou?

(bude udržována „Nízká hladina“ žlutý sloupec)

Nastavte výstup do režimu podle plánovače a u nízké hladiny nastavte:

Kdy čerpat: Po-Ne

Čas: 9:00

Trvání: 1440