

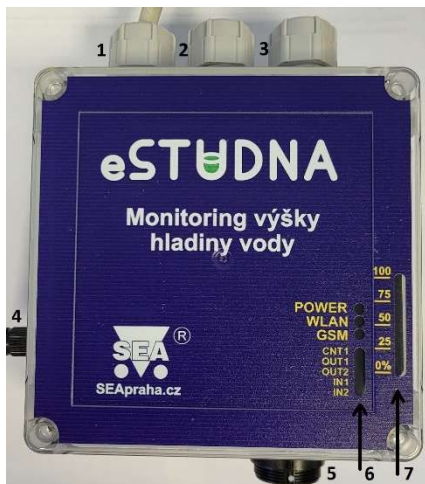
eSTUDNA2 a eSTUDNA2 Duo

- Uživatelský návod

1. Úvod

eSTUDNA2 je zařízení, které umožňuje dálkové monitorování výšky hladiny vody ve studni. Měření je prováděno pomocí čidla výšky hladiny v rozsahu **0-5m** nebo **0-10m** - dle varianty, 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. Zařízení má také vstup pro čítání pulsů např. z vodoměru. 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).

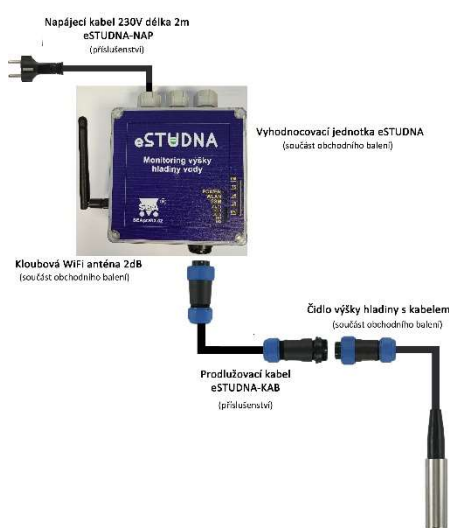
eSTUDNA2 má jeden výstup a **eSTUDNA2 Duo** má dva výstupy a jeden pulsní vstup.



- (1) Průchodka pro napájecí kabel
- (2) Průchodka pro kabel čerpadla
- (3) Průchodka pro kabel čerpadla
- (4) Konektor pro WiFi anténu
- (5) Konektor pro připojení čidla
- (6) LED signalizace provozních stavů
- (7) LED signalizace výšky hladiny

2. Obchodní balení

- 1ks Vyhodnocovací jednotka eSTUDNA2
1ks Čidlo výšky hladiny v rozsahu 0-5m (kabel 6m) nebo 0-10m (kabel 11) - dle varianty, průměr koncovky 29 mm
1ks Kloubová prutová WiFi anténa 2dB



3. Doporučené příslušenství

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



eSTUDNA2_Users_Manual_CZ_v1_00.docx

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



- eSTUDNA-KON
Sada konektorů (2 pin male + 2 pin female), letovací 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 eSTUDNA2

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 eSTUDNA2-DUO **OUT1** a **OUT2**), který slouží pro připojení čerpadla a konektor **VODOMĚR**, pro měření pulsů (pouze u eSTUDNA2-DUO).

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

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 VODOMĚR
- (4) Konektor pro WiFi anténu
- (5) Konektor pro čidlo

4.2 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.

4.3 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 překlápí mezi NO a NC po přivedení napětí na cívku.

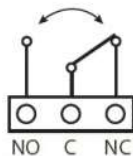
NO je kontakt v klidovém stavu rozpojen proti kontaktu C.

NC je kontakt v klidovém stavu spojen s kontaktem C.

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

Protáhněte kabely průchodkami, dle obrázku zašroubujte do konektoru jednotlivé dráty kabelu a důkladně dotáhněte průchodku.

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



4.4 Připojení pulsů vodoměru

Na desce vyhodnocovací jednotky je umístěn konektor označený **VODOMER**, který slouží pro čtení pulsů vodoměru – bezpotenciálový kontakt. Na webové stránce je pak možno nastavit přepočít pulsů na litry a nastavit si hlídání spotřeby. Spotřeba je pak vidět j grafu spotřeby.

4.5 Čidlo výšky hladiny

Čidlo je dodáváno dle varianty s kabelem o délce 6 metrů pro rozsah 0-5 nebo s kabelem 11m pro rozsah 0-10m, průměr koncovky je 29 mm, přesnost měření je $\pm 0.5\%$. 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 ucpaní 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 dle varianty 5 nebo 10 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 (koncovce). 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.



4.6 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 vytažení.



4.7 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).



4.8 Stavové LED diody

Čelní panel eSTUDNY2 obsahuje indikační LED diody.

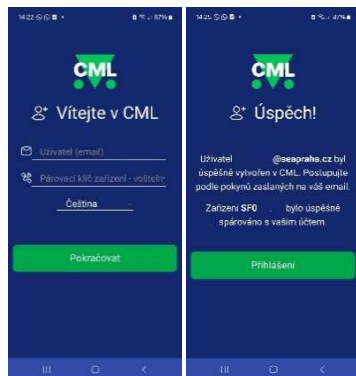
LED	BARVA	Význam			
		Zhasnuto	Svítlí trvale	Bliká 1:1	Bliká 3x rychle
PWR	žlutozelená	Odpojené napájení	Zařízení je v pořádku	-	-
	červená	-	Vážná chyba (napájecí napětí mimo rozsah,)		Vadné čidlo
WLAN	modrá	WiFi vypnuto	Připojeno k WiFi, ale nepoužívá se	1:1 WiFi se připojuje VLNA - připojeno	Režim konfigurace
GSM	modrá	GSM vypnuto	-	-	-
CNT1	zelená	Blikne 1x při pulsu na vstupu CNT1 (ale max. 10x za vteřinu)			
OUT1,2	žlutá	Výstup je vypnutý	Výstup je zapnutý	-	-
IN1,2	zelená	Vstup je neaktivní	Vstup je aktivní (spojeny vývody)	-	-

4.9 Orientační signalizace výšky hladiny

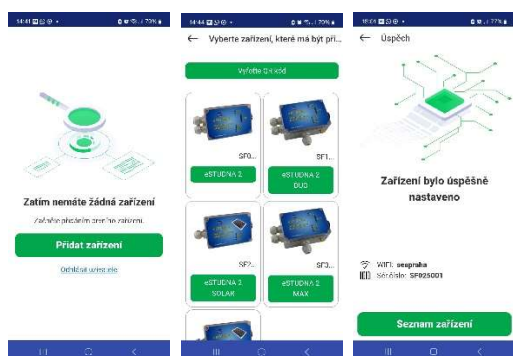
Čelní panel eSTUDNY2 obsahuje deset zelených indikačních LED diod, které orientačně signalizují výšku hladiny. Diody se postupně rozsvěčují se zvyšující se hladinou. Tovární nastavení rozsahu je dáno rozsahem čidla, kdy maximální rozsah čidla symbolizuje hodnotu 100% a svítí všechny LED. Rozsah je možné uživatelsky měnit v aplikaci nebo na webové stránce v záložce GRAF. Pokud tedy máte např. max. hladinu v nádrži 2m, je možné změnit nastavení rozsahu tak, že hodnota 100% bude odpovídat 2m.

5. První spuštění

1. **Připojení zařízení smí provádět pouze osoba s dostatečnou elektrotechnickou kvalifikací!**
Doporučujeme nejprve zařízení spárovat s WIFI a teprve potom zapojit čidlo 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.



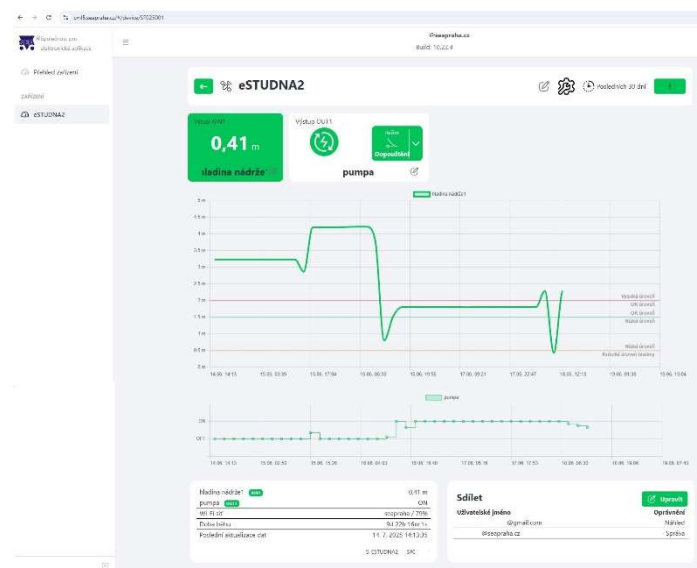
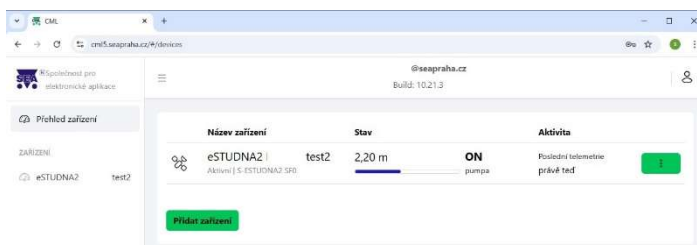
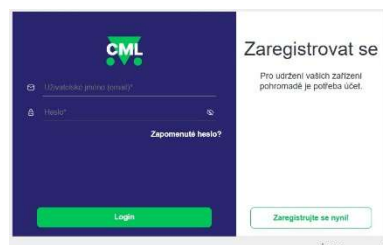
4. Zařízení eSTUDNA2 nyní připojte k napájení 230V a našroubujte WIFI anténu. Pro párování Vašeho zařízení k Vašemu účtu budete potřebovat přístup k párovacím tlačítkům uvnitř zařízení. Proto zatím nešroubujte víko zařízení. Modrá LED na zařízení musí blikat 1:1. Protože ještě nemáte připojeno čidlo, bude červeně blikat LED PWR.
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. K zařízení nyní můžete připojit čidlo a kabely k čerpadlu, vodoměru apod. Nasadíte na vyhodnocovací jednotku víko a zašroubujete šrouby. Pomocí montážních otvorů přimontujete vyhodnocovací jednotku například ke zdi.
8. Průchodky, které nepoužíváte, ucpěte, aby do zařízení nepronikla vlhkost.
9. Spusťte čidlo výšky hladiny do studny nebo nádrže a zajistěte kabel. Dbejte na to, aby kabel vedl z konektorů rovně, aby se nedeformovalo těsnění.
10. Zkontrolujte, jestli je čidlo vzdáleno minimálně 10 cm od stěn a dna.
11. V aplikaci nyní uvidíte aktuální hladinu vody 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 výšku hladiny, historii vývoje výšky hladiny 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 eSTUDNA2 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 zobrazuje aktuální výšku hladiny, graf vývoje hladiny, datum a čas posledního úspěšného odeslání dat na server, lze pomocí ní manuálně spínat výstup OUT1 pro ovládání čerpadla. Lze také nastavit režimy zařízení, alarmy atd.



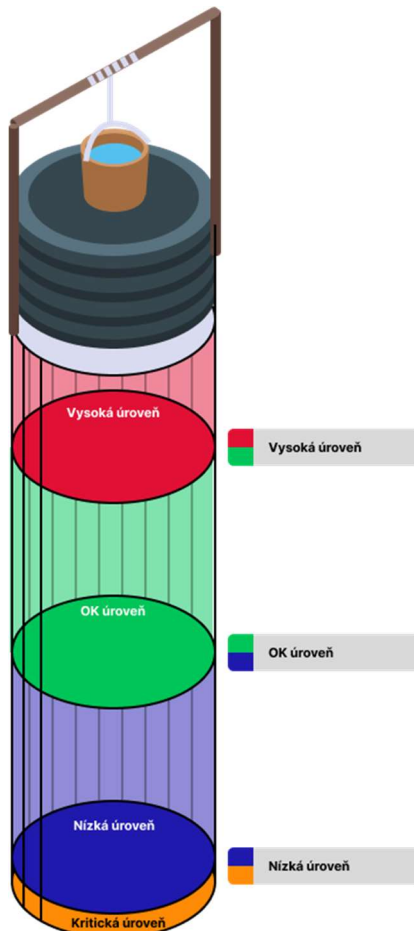
8. Nastavení eSTUDNY2

Nastavení eSTUDNY2 se provádí na webové stránce cml5.seapraha.cz nebo online.estudna.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 hladin a alarmů – záložka „Oznámení“

eSTUDNA2 rozlišuje 4 pásma hladiny - vysokou, normální, nízkou a kritickou.



Alarmy se pak odesílají za základě přechodu mezi jednotlivými hladinami. Lze zvolit odesílání alarmů na email a do mobilní aplikace CML5. Aktivace požadovaného alarmu se provede zaškrtnutím políčka (ikona čtverečku) u příslušné hladiny.

Příklad:

email	oznámení
☐	☐
VYSOKÁ	☒
Vysoká hladina	2,1 m
NORMÁLNÍ	☐
Normální hladina	1,4 m
NÍZKÁ	☐
Nízká hladina	0,5 m
KRITICKÁ	☐

Při tomto nastavení bude alarm na mobil i e-mail odeslán, když hladina překročí 2,1 m i pokud následně klesne pod 2,1 m.

8.2 Nastavení výstupu - záložka „OUT1“, „OUT2“

U každého z výstupů lze nastavit čtyři režimy automatického čerpání:

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) Plánovač

Výstup se spíná automaticky podle plánovače (dny v týdnu a čas) a lze ho nastavit nezávisle pro jakoukoliv hladinu.

3) Vyčerpávání

U tohoto režimu se zadává minimální a maximální hladina. Výstup se automaticky sepne, pokud je překročena maximální hladina a vypne se, pokud hladina klesne na minimální hladinu.

4) Dopouštění

U tohoto režimu se zadává minimální a maximální hladina. Výstup se automaticky sepne, pokud hladina klesne pod minimální hladinu a vypne se, pokud hladiny vzroste nad maximální hladinu.

8.3 Systémová nastavení – záložka „Systém“

V systémových nastaveních si lze nastavit maximální dobu ručního zapnutí a maximální změnu výšky hladiny.

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 „Potlačení kolísání“ – pokud hladina kolísá o nastavenou hodnotu (doporučujeme 1-10cm), nehlásí se poplach.

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

Nastavení zobrazení na LED a grafu - pokud máte např. max. hladinu v nádrži jen 2m, je možné změnit nastavení rozsahu tak, že hodnota 100% bude odpovídat 2m a budou svítit všechny LED. Zároveň v grafu bude zobrazena max. hodnota 2m.

8.4 Správa uživatelů – záložka „Sdílení“

Oznámení	OUT1	Systém	Sdílení
Jméno uživatele	Práva		
xxxxx@seapraha.cz	Správa		
xxxxx@gmail.com	Náhled		
☒ Sdílet zařízení s ostatními uživateli			

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

9. Technická specifikace

9.1 Vyhodnocovací jednotka eSTUDNA2

Parametr	MI N.	TYP	MAX	Jednotka
Rozměry (bez WiFi antény)	Šířka	125		mm
	Výška	170		mm
	Hloubka	65		mm
Napájení	Napětí	180	230	Vstř
	Spotřeba		1,5	W
Digitální výstup (OUT1,2)	Spínané napětí/proud		AC1: 250 VAC/10A AC15: 120 V / 3 A DC1: 24 VDC / 10 A	V / A
	Spínaný výkon		2500	W
Pulsní vstup (VODOMER)	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

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

9.2 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 dle varianty		0		5 nebo 10	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 koncovky nejsou určeny pro ponoření do vody.

10. 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.

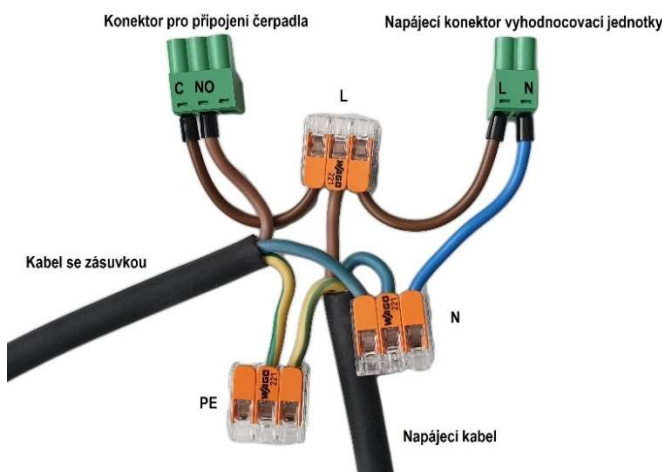
Při použití této sady lze zapojit pouze jeden výstup.

Pro připojení čerpadla, ventilu nebo jiných zařízení je třeba řídit se návodem výrobce pro instalaci daného zařízení.



10.1 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.



11. 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.

12. 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. Reklamací 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



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 eSTUDNA2 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: 25



Místo vydání: Praha
Datum vydání: 1. 6. 2025

Jméno: Ing. Vladimír Rosálek
Funkce: ředitel

SEA s.r.o. (2)
Společnost pro elektronické aplikace
Dolnoměcholupská 21/99
CZ - 102 00 / PRAHA 10 - Hostivař
tel.: 2 727 000 58 fax: 2 727 014 15
ICO: 47117931

13. Často kladené dotazy

Kde se provádí nastavení zařízení eSTUDNA2?

Nastavení eSTUDNY2 se provádí ve webové verzi CML na adrese <https://cml5.seapraha.cz/> pod tlačítkem Konfigurace



Jak funguje měření hladiny u zařízení eSTUDNA2?

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 0-5m nebo 0-10m - dle varianty, s přesností měření $\pm 0.5\%$. Nejmenší rozlišovací jednotka je 1 cm.

Umožňuje eSTUDNA2 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 eSTUDNA2 potřebuje?

eSTUDNA2 při standardním užívání přenese cca 4MB za den.

Je eSTUDNA2 vhodná pro měření hladiny v žumpě?

Ne, zařízení nelze použít pro měření hladiny v žumpě.

Jde u eSTUDNA2-DUO nastavit u každého výstupu jiný režim?

U každého z výstupů lze nastavit jiný ze čtyř režimů čerpání. Nastavení hladin je nastavitelné pro každý výstup zvlášť.

Jak silný WiFi signál má eSTUDNA2?

Zařízení eSTUDNA2 má podobný signál jako mobilní telefon. Pokud tedy bude mít v nádrži signál mobilní telefon, bude ho mít i eSTUDNA2. 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 eSTUDNA2 odesílání SMS?

Odesílání SMS je možné pouze u verze zařízení 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.

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.

Lze přidat jednu eSTUDNU2 k více uživatelským účtům?

ANO, nová verze eSTUDNA2 může mít více uživatelských účtů a je možné jim nastavit různá práva.

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

Možnou příčinou může být vadné nebo nepřipojené čidlo.