SMARTWELL

Návod k obsluze

Obsah

Bezpečnostní pokyny 2
Popis balení 3
Technické parametry 4
Příprava 5
Kalibrace 5
Montáž jednotky SW2 6
Zapojení konektorů 6
Montáž sondy 7
Obsluha 8
Údržba 8
Řešení problémů 8
Webové rozhraní 9

Bezpečnostní pokyny

Před prvním použitím si prosím pečlivě přečtěte tento návod k použití a uschovejte si jej pro pozdější použití.
V tomto návodu jsou uvedena důležitá bezpečnostní upozornění, která musíte dodržovat. Výrobce se zříká jakékoliv odpovědnosti za nedodržení těchto bezpečnostních pokynů a nevhodné používání zařízení.
Při manipulaci s díly buďte opatrní, aby nedošlo k jejich poškození.
Hladinoměr je určen k orientačnímu měření výšky hladiny vody.
Hladinoměr není určen k ochraně čerpadla.

Děkujeme Vám za důvěru, kterou jste nám prokázali zakoupením našeho produktu.

Popis balení

Koupí sestavy hladinoměru SW2 získáváte veškeré komponenty potřebné ke správné a snadné montáži.

1. Návod v českém jazyce: 1ks
1. Napájecí zdroj: 1ks
1. POE redukce: 1ks
1. Teplotní čidlo: 1ks
2. Jednotka SW2: 1ks
3. Sonda: 1ks
4. Úchyt sondy: 1ks
5. Instalační materiál: 1ks

Komponenty 1. jsou umístěny ve dnu balení a nejsou zde vyobrazeny.

Technické parametry

BALENÍ
Šířka balení: 30cm
Hloubka balení: 30cm
Výška balení: 15cm
Provedení: karton
Skladovací teplota: 0°C až 30°C

JEDNOTKA SW2
Šířka jednotky SW2: 125mm
Hloubka jednotky SW2: 56mm
Výška jednotky SW2: 177mm
Provedení: plastové (ABS)
Napájení: 12V
Spotřeba energie: <1W
Provozní teplota: -10°C až 40°C
Stupeň krytí: IP60
IP adresa: DHCP

SONDA S1
Průměr sondy: 28mm
Délka sondy: 150mm
Rozsah měření: 0-40m
Rozlišení měření: 2cm
Přesnost měření: ±0,2m
Délka vodiče sondy: 45m
Průměr vodiče sondy: 3,6mm
Provozní teplota: 0°C až 30°C
Provedení: nerezová ocel

Teplotní čidlo
Délka vodiče: 2m
Rozsah měření: -30°C až 90°C
Určení: měření teploty vzduchu

Příprava

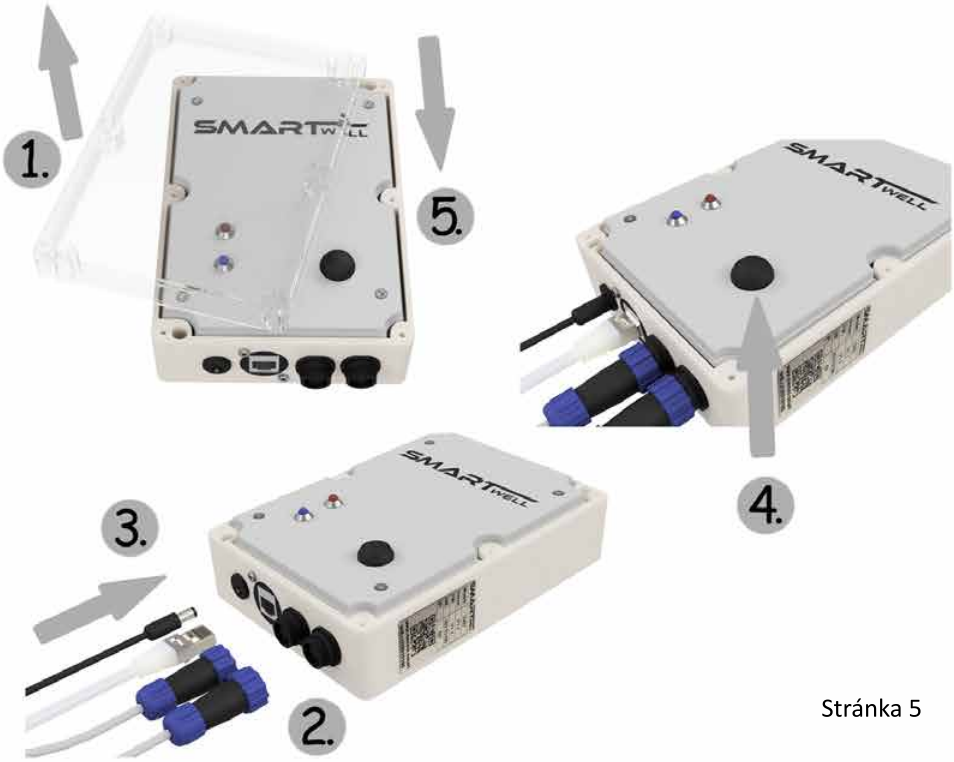
Pokud budete montovat hladinoměr do stávajícího vrtu nebo studny, je potřeba demontovat systém potrubí a vytáhnout čerpadlo ven. Dodržujte hygienické předpisy.

Kalibrace

Většina elektronických součástek je ovlivnitelná teplotou a sonda i atmosférickým tlakem a nadmořskou výškou. Proto je nutné před montáží provést kalibraci. Kalibraci provádějte těsně před montáží. Vyhněte se kalibraci v mrazech a na přímém slunci. Sondu ponořte před kalibrací na cca 5 minut do vody, aby se vyrovnaly teploty. Sonda nesmí být během kalibrace ponořená!

1. Demontujte přední kryt jednotky SW2.
2. Připojte kabely.
3. Připojte napájecí zdroj a počkejte 15 sekund než se spustí software.
4. Stiskněte a držte tlačítko kalibrace, dokud nezhasne červená LED.
5. Namontujte zpět přední kryt jednotky SW2.

Zabraňte vniknutí nečistot a vlhkosti do jednotky. Dejte pozor, aby těsnění bylo na svém místě. Konce těsnění se musí o cca 5mm překrývat.
Šrouby krytu utahujte s citem, aby nedošlo k poškození závitu!



Montáž jednotky SW2

1. Demontujte přední kryt jednotky SW2.
2. Pomocí přiložených šroubů a hmoždinek jednotku připevněte.
3. Namontujte zpět přední kryt jednotky SW2.

Zabraňte vniknutí nečistot a vlhkosti do jednotky.
Dejte pozor, aby těsnění bylo na svém místě. Konce těsnění se musí o cca 5mm překrývat.
Šrouby krytu utahujte s citem, aby nedošlo k poškození závitu!

Zapojení konektorů

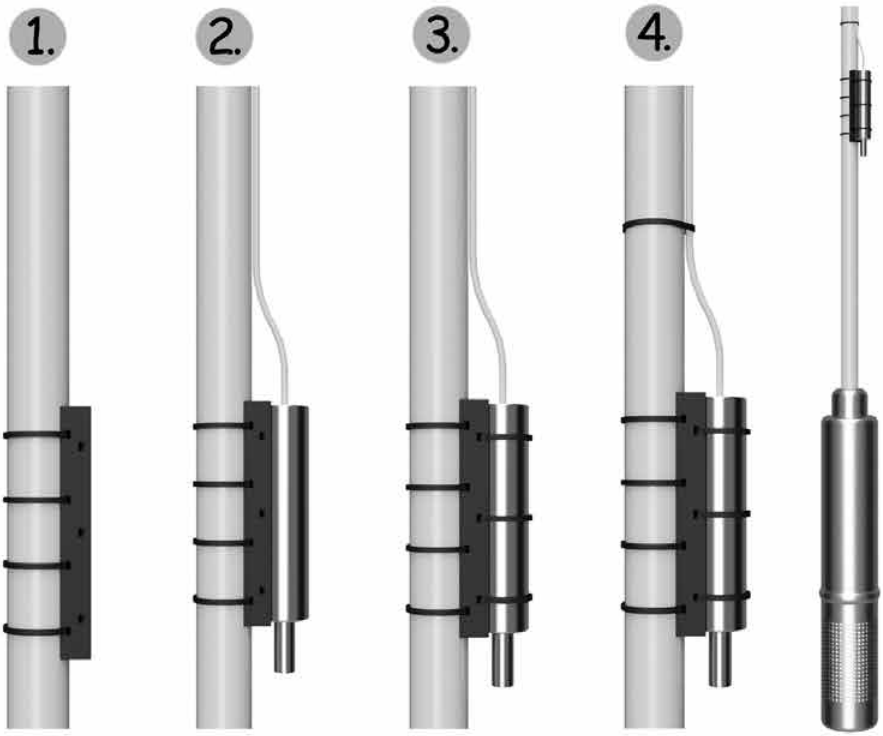
1. Konektor napájení: 12V (+ kolík).
2. RJ45 pro připojení k internetu.
3. Konektor pro připojení sondy.
4. Konektor pro připojení teplotního čidla.

Montáž sondy

Pokud Vaše čerpadlo má ochranné čidlo, umístěte sondu vedle čidla, nebo těsně nad. Pokud čerpadlo ochranným čidlem vybaveno není, umístěte sondu cca 1m nad čerpadlo.

1. Plastový držák uchyťte pomocí 4 stahovacích pásků k trubce čerpadla.
2. Do držáku vložte sondu tak, aby tenká trubička směřovala směrem ke dnu a kabel směrem k hladině.
3. Pomocí třech stahovacích pásků upevněte sondu.
4. Kabel sondy přichyťte přibližně po 2 metrech stahovací páskou k trubce čerpadla. Kabel nesmí být napnutý. Plastové trubky se vlivem hmotnosti čerpadla časem prodlužují.

Ujistěte se, že sonda pevně drží na svém místě.
Při vkládání systému do vrtu dodržujte hygienické zásady a dbejte zvýšené opatrnosti, aby nedošlo k poškození komponent.
Připojte kabel sondy k jednotce SW2. Převlečnou matici konektoru s citem dotáhněte.



Obsluha

Pro zobrazení dat z hladinoměru slouží cloudouvý systém na adrese **www.mereni.smartwell.cz.** Po načtení stránky zadejte sériové číslo hladinoměru Sériové číslo naleznete na etiketě z boku jednotky a nebo na zadní straně návodu. Pro snadný přístup můžete naskenovat QR kód.

Údržba

Hladinoměr nevyžaduje žádnou speciální údržbu. Jednou za čas očistěte vlhkým hadříkem jednotku SW2. Nepoužívejte chemické a abrazivní prostředky.

Řešení problémů

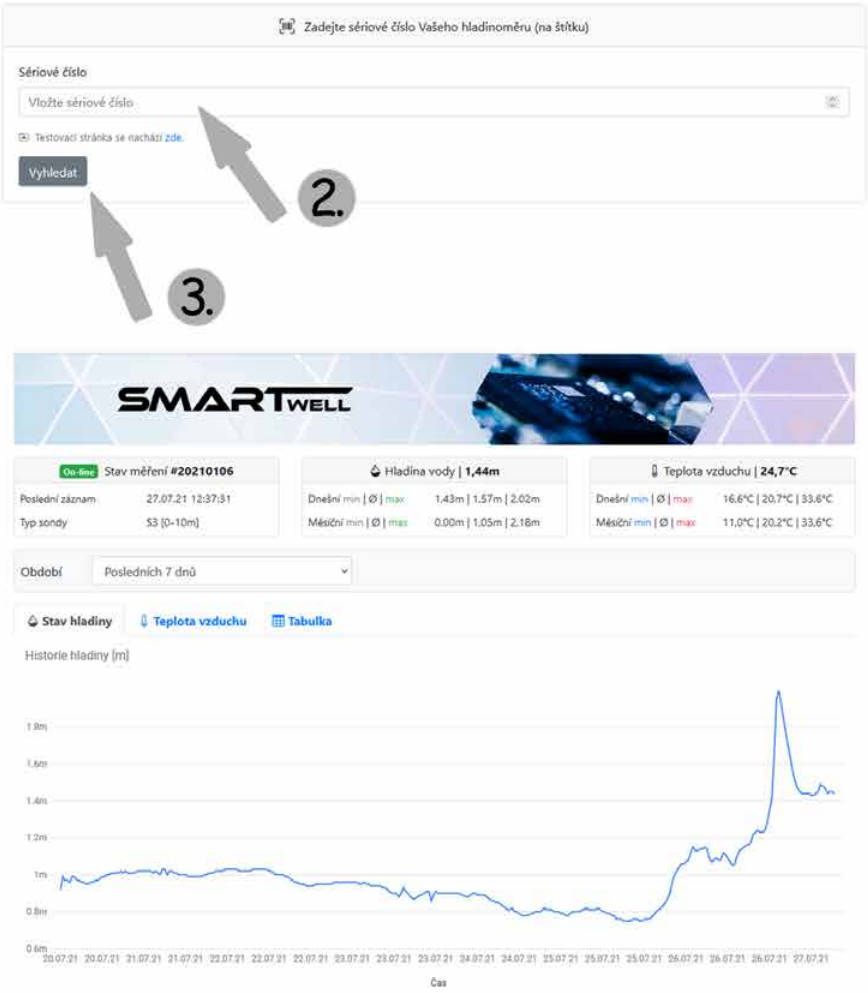
Problém:	Řešení:
Hladinoměr nejde zapnout.	Zkontrolujte kabely a přívod el. proudu.
Chyba během měření.	Zkontrolujte připojení sondy a kabel.
Hladinoměr je offline.	Zkontroluje připojení k internetu.
Obsah balení není kompletní, nebo neodpovídá popisu.	Kontaktujte nás: www.smartinventions.cz/kontakt/

Webové rozhraní

Data hladinoměru jsou odesílána na náš CLOUD server, kde jsou následně zpracována a připravena pro uživatele.

1. Zadejte do internetového prohlížeče adresu **http://www.mereni.smartwell.cz**
2. Zadejte výrobní číslo hladinoměru
3. Klikněte tlačítko „Vyhledat“

Pro snadný přístup naskenujte QR kód z jednotky a nebo zadejte unikátní adresu. Např. **http://www.mereni.smartwell.cz/20210106**



Likvidace

Likvidace V žádném případě nevyhazujte přístroj do normálního domovního odpadu. Tento výrobek podléhá evropské směrnici č. 2012/19/EU-WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment).

Zlikvidujte přístroj prostřednictvím schváleného likvidačního podniku nebo Vašeho komunálního sběrného dvora. Dodržujte aktuálně platné předpisy. V případě pochybností se informujte ve sběrném dvoře.

Výrobní čáslo a zároveň unikátní adresa pro přístup k datům hladinoměru SW2. Opište adresu do webového prohlížeče a nebo naskenujte QR kód.

Sem nalepit výrobní štítek

www.smartwell.cz