SMARTWELL

Návod k obsluze

Obsah

Bezpečnostní pokyny.....2
Popis balení.....3
Technické parametry.....4
Popis a funkce hladinoměru.....5
Zapojení sond do terminálu.....6
Sonda.....8
Propojení terminálu s jednotkou.....8
Připojení terminálu.....9
Připojení jednotky.....9
Obsluha.....10
Údržba.....11
Výměna baterie.....11
Obecné informace.....11

Bezpečnostní pokyny

Před prvním použitím si prosím pečlivě přečtěte tento návod 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 nevhodného 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 SW5+S10 získáváte veškeré komponenty potřebné ke správné a snadné montáži:

1. Návod v českém jazyce: 1ks*
2. Jednotka SW5: 1ks
3. Terminál: 1ks
4. Sonda S10: 8ks*
5. Kabel 10m: 1ks *
6. Instalační materiál: 1ks*

* (na dnu krabice)

Technické parametry

BALENÍ
Šířka balení: 30cm
Hloubka balení: 30cm
Výška balení: 15cm
Provedení: karton
Skladovací teplota: -20°C - 50°C

JEDNOTKA SW5
Šířka: 118mm
Hloubka: 54mm
Výška: 78mm
Počet měřicích stupňů: 7
Provedení: plastové (ABS)
Napájení: 9V baterie (6F22)
Výdrž baterie: >2 roky (při běžném provozu)
Provozní teplota: -20°C - 50°C
Stupeň krytí: IP65

TERMINÁL
Šířka: 118mm
Hloubka: 54mm
Výška: 78mm
Provedení: plastové (ABS)
Provozní teplota: -20°C - 50°C
Stupeň krytí: IP65

SONDA S10
Průměr sondy S10: 22mm
Délka sondy S10: 40mm
Rozsah měření: 0-3m
Délka vodiče sondy S10: 3,5m
Průměr vodiče sondy S10: 1,5mm
Provozní teplota: 0°C - 50°C
Provedení: plast

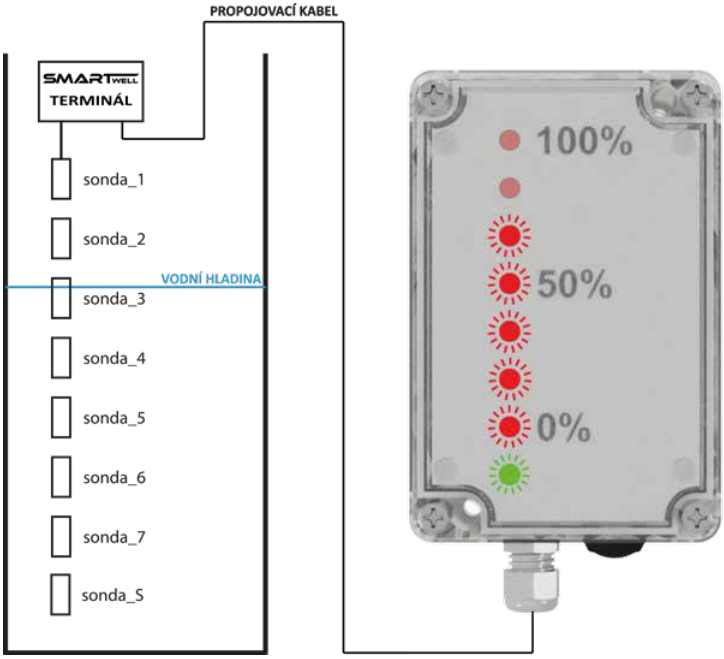
Popis a funkce hladinoměru

Hladinoměr SW5 funguje na principu elektrické vodivosti vody.
V balení je dodáváno celkem 8 sond: jedna společná [S] a 7 měřicích.
Každou stavovou LED ovládá jedna měřicí sonda. Jakmile se vodní hladina dotkne elektrody sondy, dojde k rozsvícení příslušné LED.

ZOBRAZOVACÍ JEDNOTKA
Slouží k zobrazení aktuálně naměřených dat ze sestavy sond. Díky voděodolnému provedení lze jednotku umístit kdekoliv, od technické místnosti, přes fasádu až po samotnou studnu.

TERMINÁL
Je určen pro snadné připojení sond. Terminál je nutno umístit nad vodní hladinou tak, aby nikdy nedošlo ke styku s vodou.

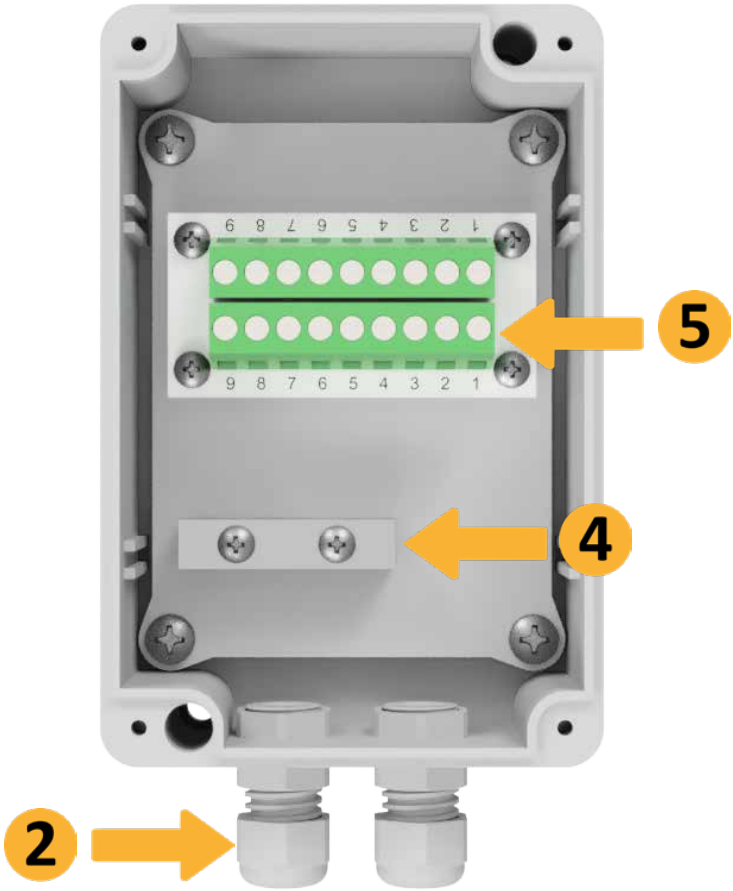
SONDY
Jsou samostatné závěsné měřicí elektrody. Sondy je možné umístit v libovolné vzdálenosti tak, aby pokryly požadovaný rozsah měření. Například pro rozsah 2m je rozmístěte přibližně po 30cm.
Sonda_S musí být umístěna nejníže. To je pod sondou_7 a nebo vedle ní.



Zapojení sond do terminálu

K snadnému a přehlednému připojení sond slouží terminál.

1. Demontujte přední kryt terminálu.
2. Prostrčte kabely sond levou průchodkou terminálu.
3. Nastavte požadované rozteče sond.
4. Zajistěte kabel pojistkou proti vytržení.
5. Zapojte sondy do svorkovnice podle schématu (str.7).
6. Přebytek kabelů ponechte v terminálu.



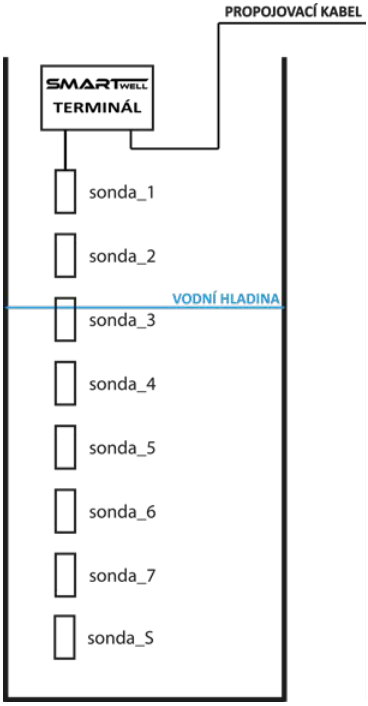
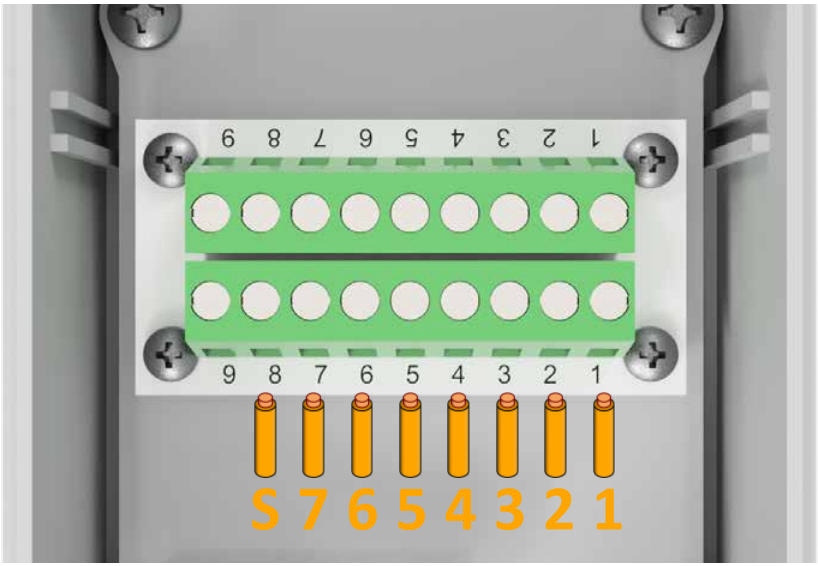


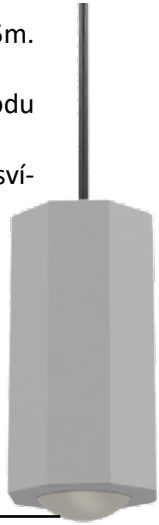
SCHÉMA ZAPOJENÍ

SVORKA [9] - nezapojovat
SVORKA [8] - sonda_S
SVORKA [7] - sonda_7
SVORKA [6] - sonda_6
SVORKA [5] - sonda_5
SVORKA [4] - sonda_4
SVORKA [3] - sonda_3
SVORKA [2] - sonda_2
SVORKA [1] - sonda_1



Sonda

Sonda disponuje vodičem průměru 1,5mm a délkou 3,5m. Průměr sondy činí 22mm. Výška sondy 40mm.
Hlavní částí sondy je elektroda: kovová ploška naspodu sondy.
Při kontaktu elektrody s vodou dojde k aktivování a rozsvícení příslušné stavové LED.



ELEKTRODA

Propojení terminálu s jednotkou

K propojení terminálu s jednoutkou SW5 naleznete v balení přiložený 10m kabel. Pokud jeho délka nedostačuje, je možné použít jiný 8 žilový kabel o maximální délce 100m.
TIP: Nejlevnější je ethernetový UTP kabel, který je k sehnání v každém elektru.

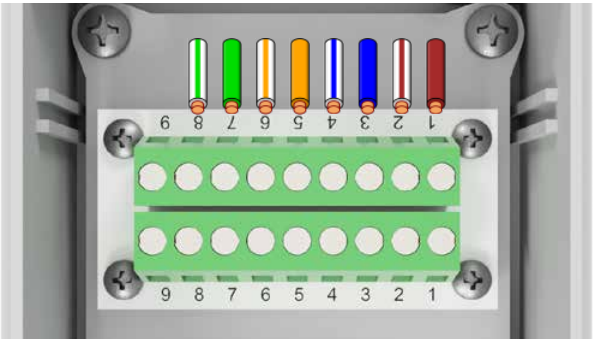
Schéma zapojení

Propojte jednotku SW5 a terminál podle číselného označení.

SVORKA TERMINÁLU [9]	nezapojovat	[9] SVORKA JEDNOTKY
SVORKA TERMINÁLU [8]	BÍLO-ZELENÁ	[8] SVORKA JEDNOTKY
SVORKA TERMINÁLU [7]	ZELENÁ	[7] SVORKA JEDNOTKY
SVORKA TERMINÁLU [6]	BÍLO-ORANŽOVÁ	[6] SVORKA JEDNOTKY
SVORKA TERMINÁLU [5]	ORANŽOVÁ	[5] SVORKA JEDNOTKY
SVORKA TERMINÁLU [4]	BÍLO-MODRÁ	[4] SVORKA JEDNOTKY
SVORKA TERMINÁLU [3]	MODRÁ	[3] SVORKA JEDNOTKY
SVORKA TERMINÁLU [2]	BÍLO-HNĚDÁ	[2] SVORKA JEDNOTKY
SVORKA TERMINÁLU [1]	HNĚDÁ	[1] SVORKA JEDNOTKY

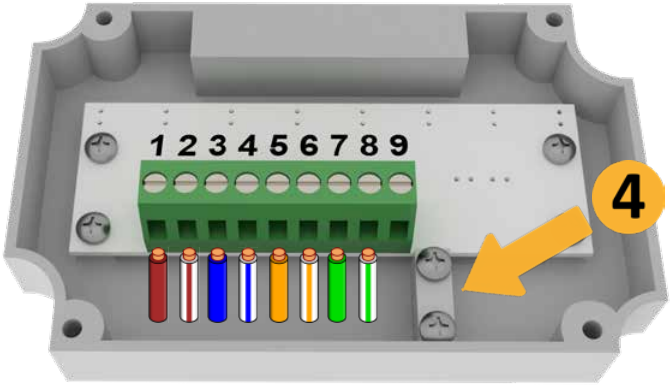
Připojení terminálu

1. Demontujte přední kryt terminálu.
2. Prostrčte kabel pravou průchodkou.
3. Zapojte vodiče do svorkovnice podle schématu (str.8).



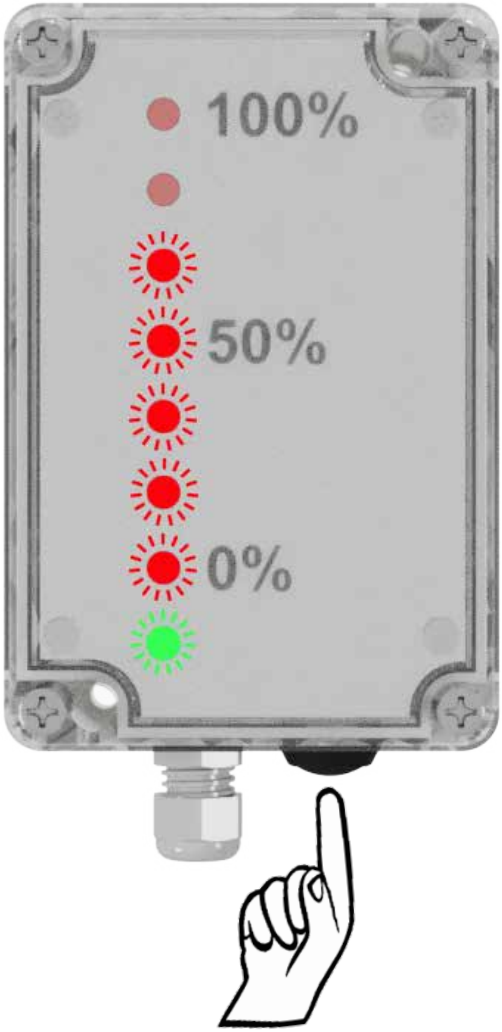
Připojení jednotky

1. Demontujte přední kryt jednotky.
2. Demontujte krycí panel.
3. Prostrčte kabel průchodkou.
4. Zajistěte kabel proti vytržení.
5. Zapojte vodiče do svorkovnice podle schématu (str.8).



Obsluha

Pro zapnutí hladinoměru stiskněte a držte černé tlačítko.
Zelená LED signalizuje zapnutý přístroj.
Červené LED signalizují stav o aktuální hladině vody. Po uvolnění tlačítka dojde k vypnutí.



Údržba

Hladinoměr nevyžaduje žádnou speciální údržbu. Jednou za čas očistěte vlhkým hadříkem jednotku SW5. Nepoužívejte chemické a abrazivní prostředky.

Výměna baterie

Životnost baterie při běžném provozu je delší jak 2 roky. Pokud je baterie vybitá, je jí potřeba vyměnit.

1. Demontujte přední kryt jednotky SW5.
2. Demontujte krycí panel.
3. Vyměňte baterii. Pozor na polaritu! Používejte pouze alkalické baterie.
4. Namontujte zpět krycí panel.
5. Namontujte zpět kryt jednotky SW5.

Obecné informace

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

Likvidace

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

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

www.smartwell.cz