

# 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 přečtete 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.**

**Doufáme, že budete spokojeni.**

# 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 měřících. Každou stavovou LED ovládá jedna měřící 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.

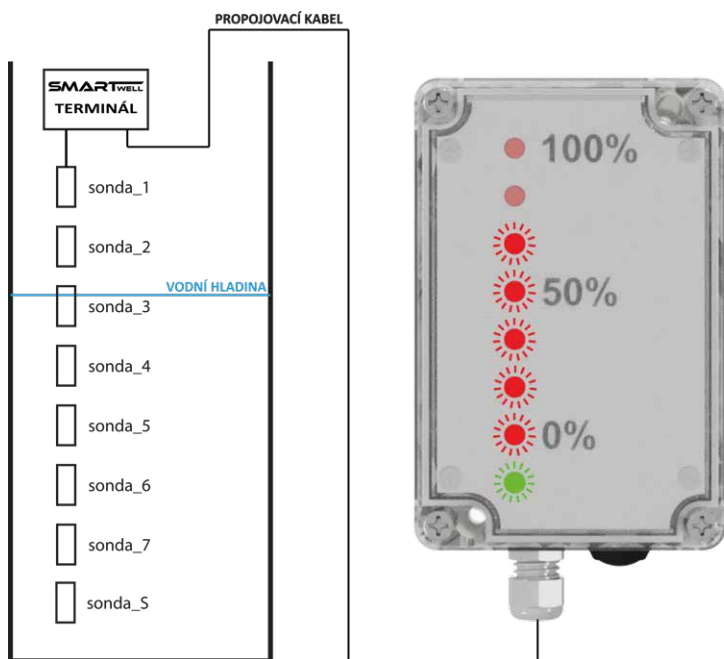
## TERMINÁL

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 měřící elektrody. Sonda je možné umístit v libovolné vzdálenosti tak, aby pokryly požadovaný rozsah měření. Například pro rozsah 2m je rozmístíte přibližně po 30cm.

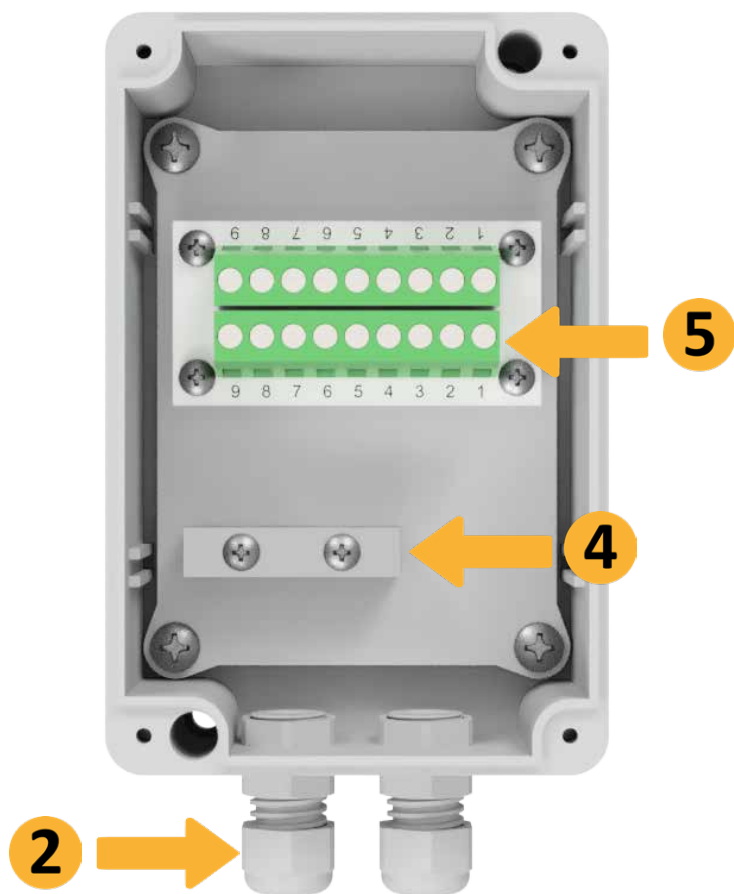
Sonda\_S musí být umístěna nejnižše. To je pod sondou\_7 a nebo vedle ní.

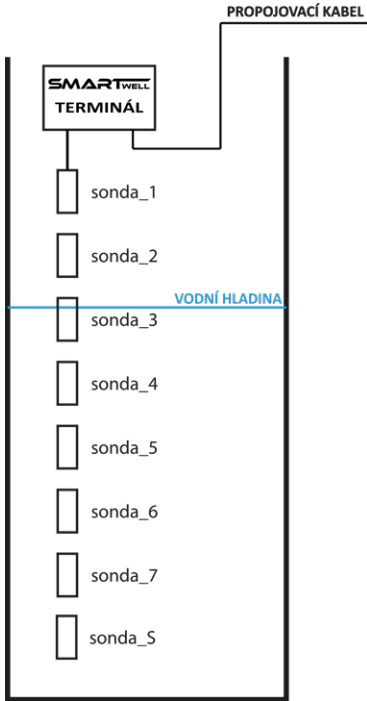


# Zapojení sond do terminálu

K snadnému a přehlednému připojení sond slouží terminál.

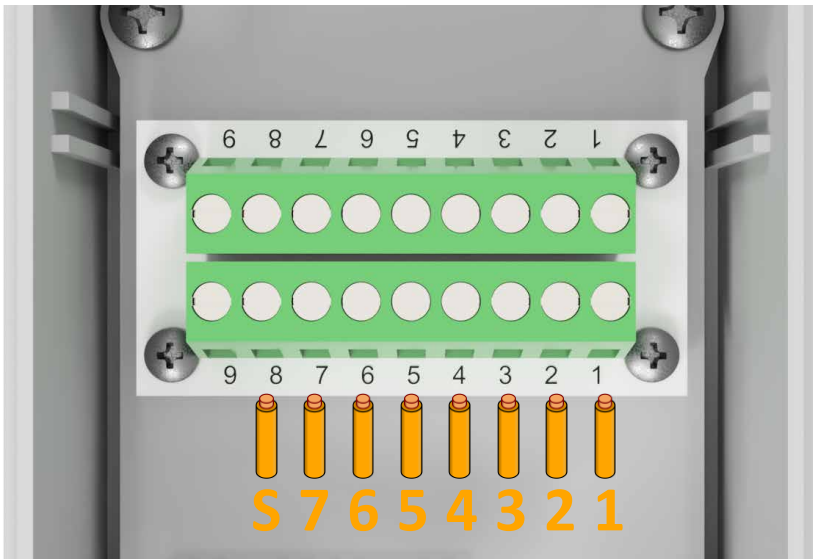
1. Demontujte přední kryt terminálu.
2. Prostrčte kabely sond levou průchodkou terminálu.
3. Nastavte požadované rozteče sond.
4. Zajistěte kabel pojistkou proti vytržení.
5. Zapojte sondy do svorkovnice podle schématu (str.7).
6. Přebytek kabelů ponechte v terminálu.





## 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

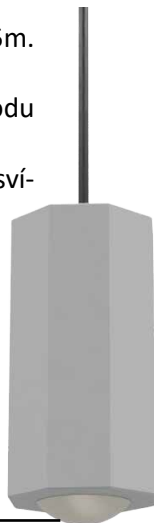


# Sonda

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 jednotkou 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

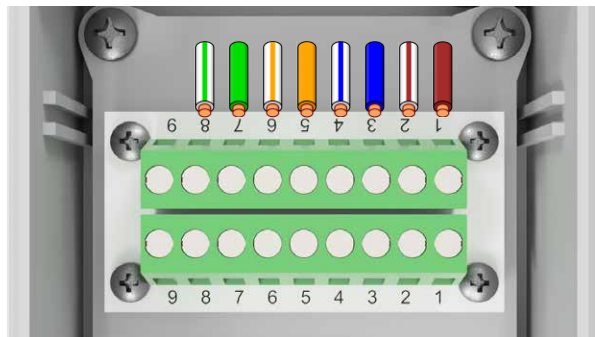
Propojte jednotku SW5 a terminál podle číselného označení.

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



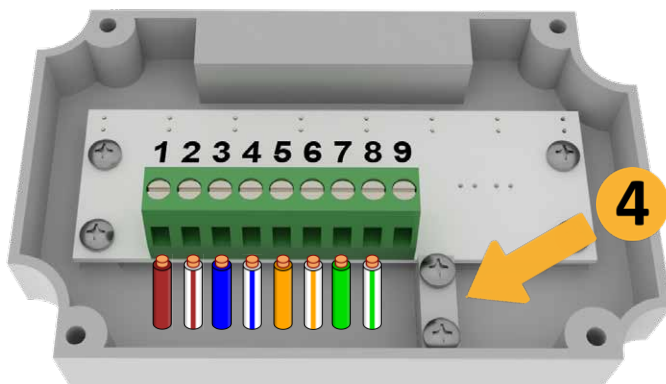
# Připojení terminálu

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).

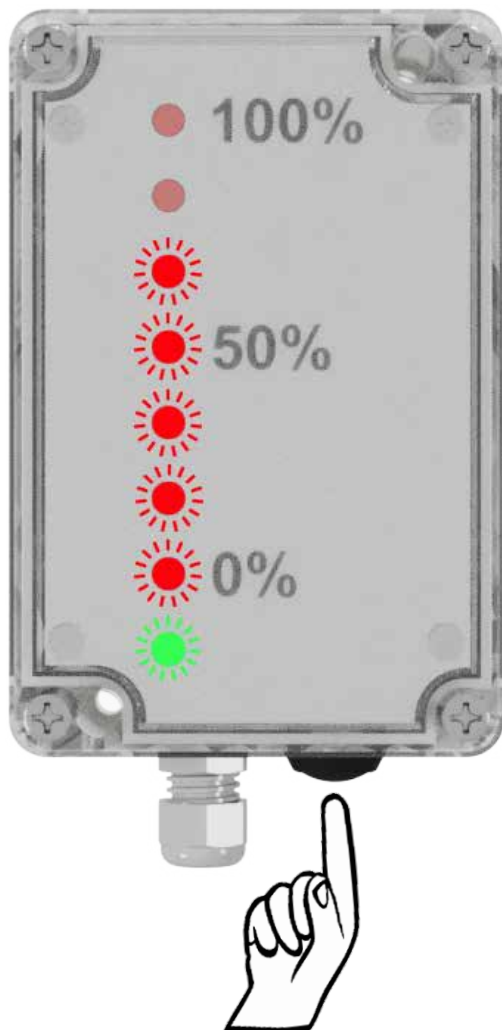


# Obsluha

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](http://www.smartwell.cz)

# 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.

# SMARTWELL

## Návod k obsluze



[www.smartwell.cz](http://www.smartwell.cz)



# 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 přečtete 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.**

**Doufáme, že budete spokojeni.**



# 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.

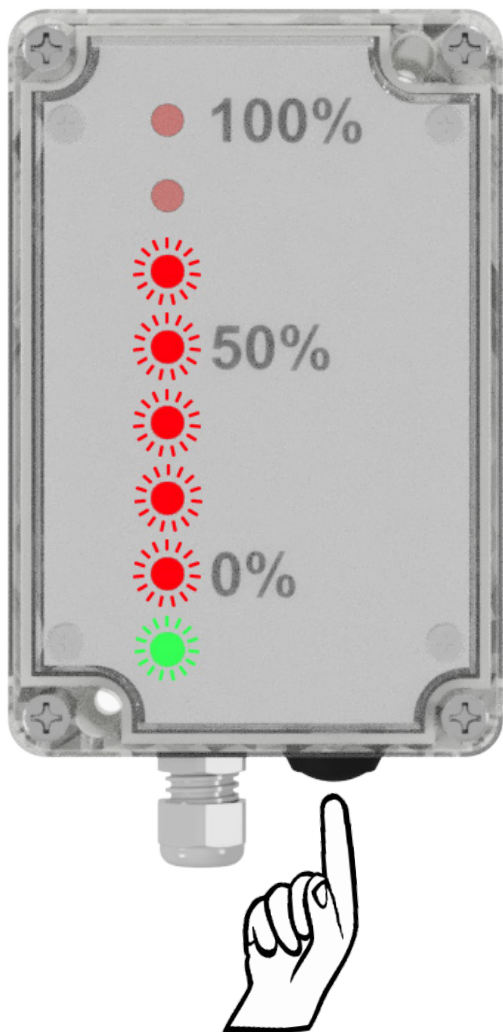
Šrouby utahujte s citem, aby nedošlo k poškození závitu.

# Obsluha

Pro zapnutí hladinoměru stiskněte a držte černé tlačítko.

Zelená LED signalizuje zapnutý přístroj.

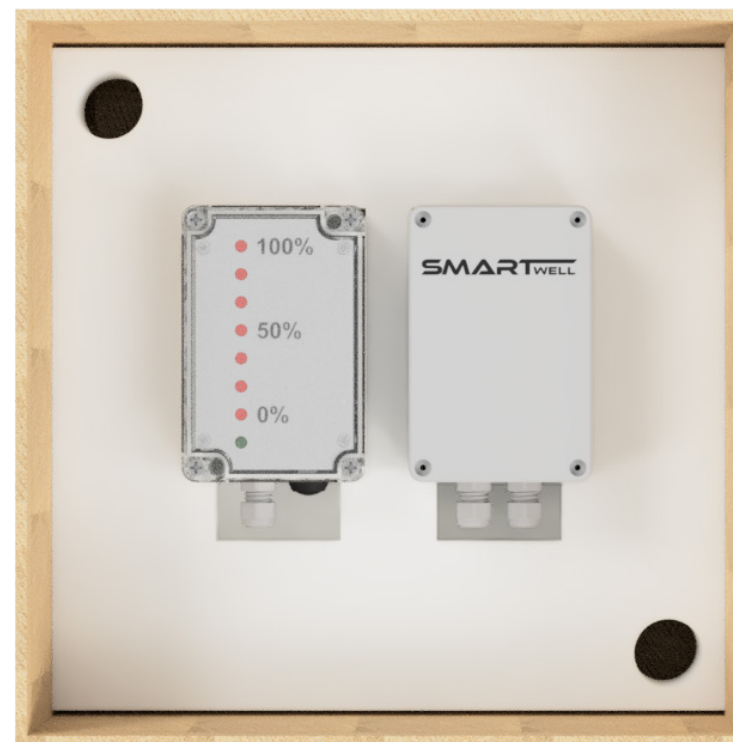
Červené LED signalizují stav o aktuální hladině vody. Po uvolnění tlačítka dojde k vypnutí.



# 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

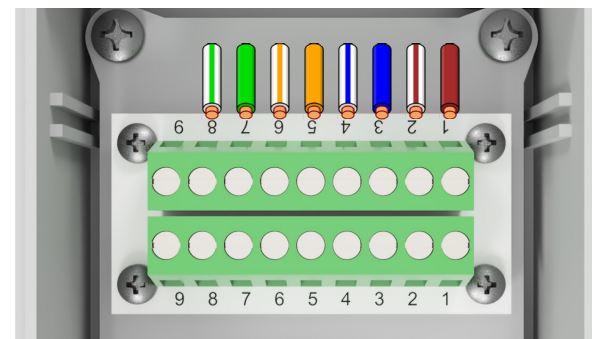
Průměr vodiče sondy S10: 1,5mm

Provozní teplota: 0°C - 50°C

Provedení: plast

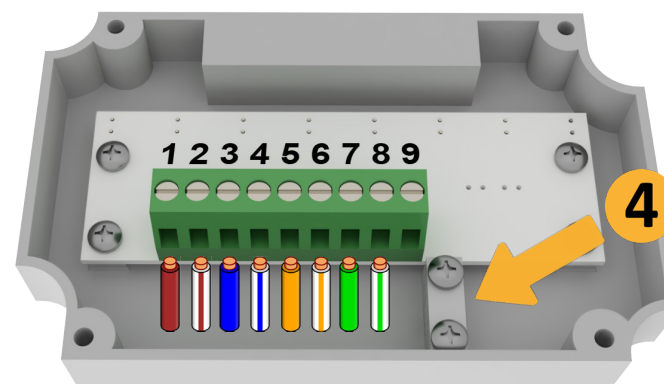
# Připojení terminálu

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).



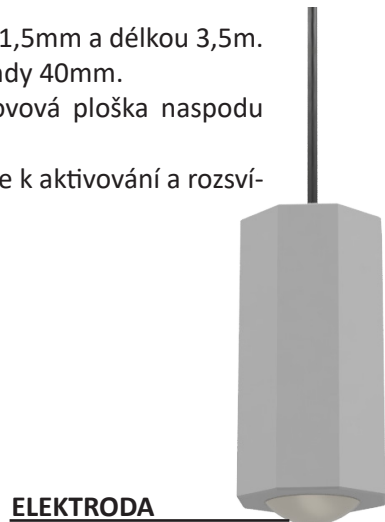


# Sonda

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.



# Propojení terminálu s jednotkou

K propojení terminálu s jednotkou 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

# Popis a funkce hladinoměru

Hladinoměr SW5 funguje na principu elektrické vodivosti vody.

V balení je dodáváno celkem 8 sond: jedna společná [S] a 7 měřících.

Každou stavovou LED ovládá jedna měřící 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.

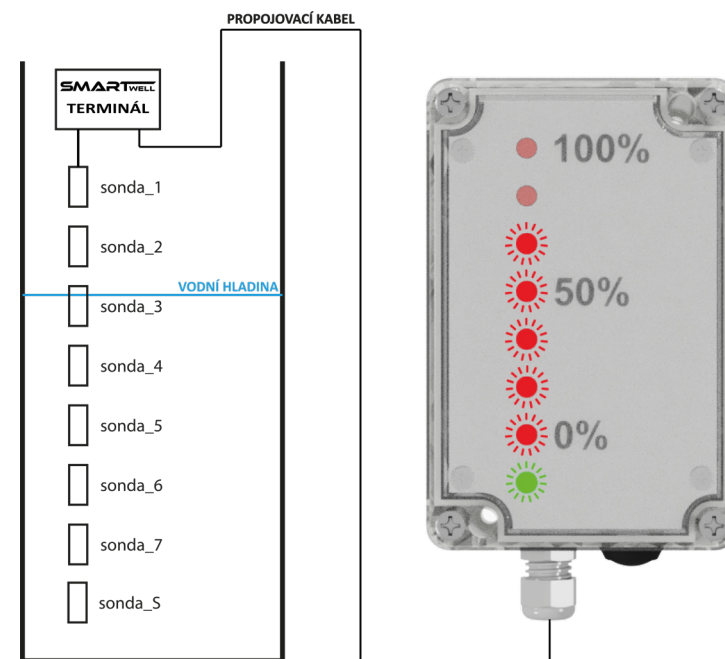
## TERMINÁL

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 měřící elektrody. Sonda je možné umístit v libovolné vzdálenosti tak, aby pokryly požadovaný rozsah měření. Například pro rozsah 2m je rozmístíte přibližně po 30cm.

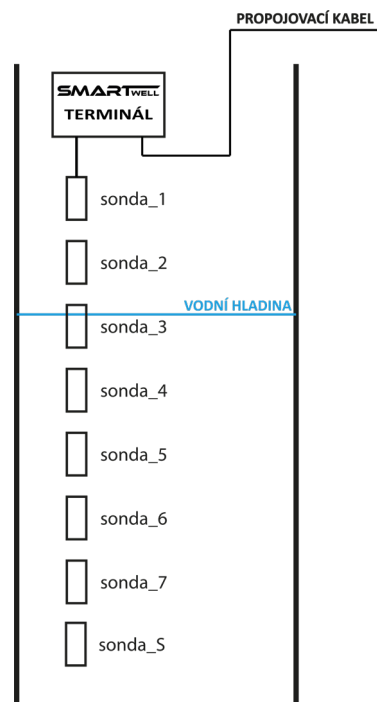
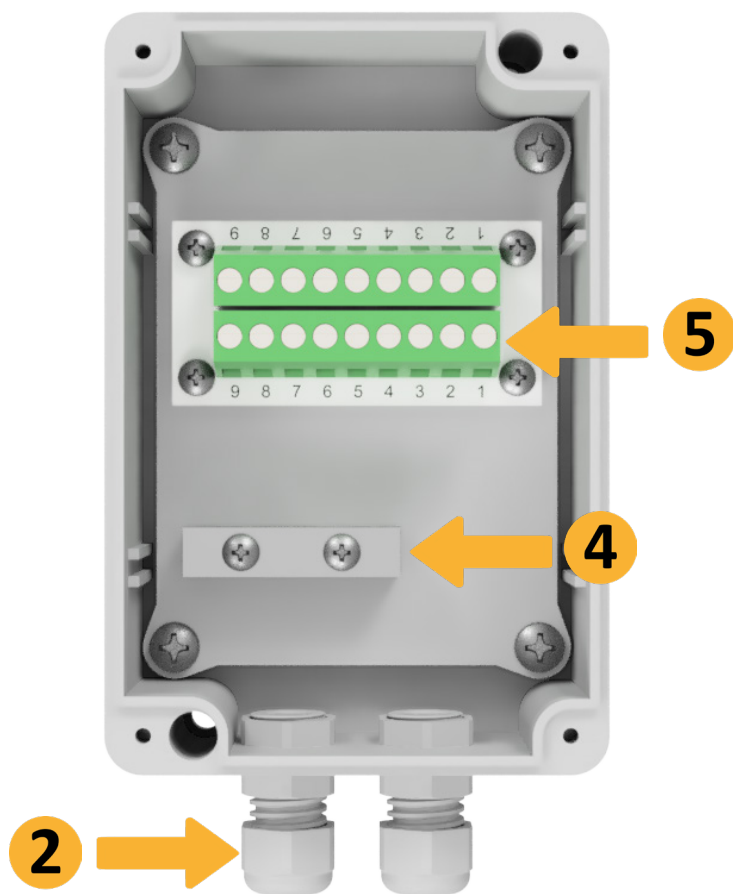
Sonda\_S musí být umístěna nejnižše. To je pod sondou\_7 a nebo vedle ní.



# 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

