



Aquanix

Monitor hladiny vody v nádrži

NÁVOD K POUŽITÍ

MODEL Č.: TS-FT002

Obsah

1.	ÚVOD.....	2
1.1.	Obsah balení.....	2
1.2.	Funkce.....	2
2.	INSTALACE.....	3
2.1.	Baterie senzoru vodní nádrže.....	3
2.2.	Náčrtek nastavení.....	4
2.3.	Příklady nesprávné instalace.....	5
2.4.	Instalace baterie vnitřního přijímače.....	6
2.5.	Počáteční nastavení.....	6
3.	PŘEHLED.....	7
4.	PROGRAMOVÝ REŽIM.....	8
4.1.	Hloubka nastavení nádrže.....	8
4.2.	Nastavení času.....	11
4.3.	Nastavení teplotní jednotky.....	12
4.4.	Jednotka nastavení hladiny nádrže.....	12
4.5.	Kontrola a resetování min / max hodnoty.....	13
4.6.	Spínač hladiny nádrže a teploty nádrže.....	13
4.7.	Alarm.....	14
4.7.1.	Nastavení časového alarmu.....	14
4.7.2.	Nastavení hladiny nádrže vysoké a nízké.....	14
4.7.3.	Povolit nebo zakázat alarm bzučák.....	15
4.7.4.	Upozornění na prázdnou nádrž.....	16
5.	VÝCHOZÍ HODNOTA.....	16
6.	SPECIFIKACE.....	16

Tento návod k obsluze je součástí tohoto produktu a měl by být uložen na bezpečném místě pro budoucí použití. Obsahuje důležité poznámky k nastavení a provozu.

1. ÚVOD

Přečtěte si pečlivě tento návod k obsluze, abyste plně porozuměli správnému fungování monitoru hladiny vody v nádrži. Následující uživatelská příručka obsahuje pokyny pro instalaci, provoz a odstraňování problémů krok za krokem.

1.1. Obsah balení

- 1 x Vnitřní přijímač
- 1 x Vysílač nádrže na vodu
- Montážní šrouby
- Návod k použití

1.2. Funkce

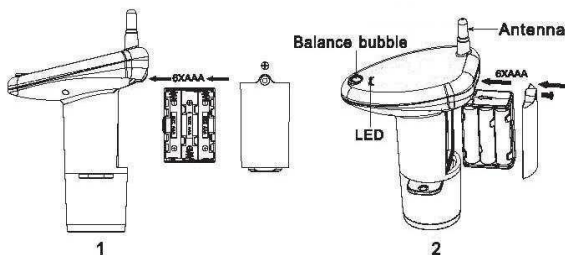
- Zobrazení času 12/24 hodin
- Časový alarm
- Vnitřní teplota
- Teplota v nádrži

- Sleduje hladinu vodní nádrže
- Hladina vody zobrazovaná na 10 prvkovém sloupcovém grafu LCD
- Záznamy min. a max. pro vnitřní teplotu a teplotu v nádrži
- Alarm vysoké / nízké úrovně hladiny v nádrži
- Veškerý systém s možností zapnutí / vypnutí alarmu
- Upozornění na prázdnou nádrž
- Indikátor slabé baterie vysílače
- Úroveň hladiny v nádrži aktualizována každých 30 s nebo 3 minuty

2. INSTALACE

2.1. Baterie senzoru vodní nádrže

Poznámka: Při vkládání / výměně baterií do jednotky dbejte na správnou polaritu. Pokud tak neučiníte, může dojít k trvalému poškození. Používejte kvalitní alkalické baterie nebo dobíjecí baterie.

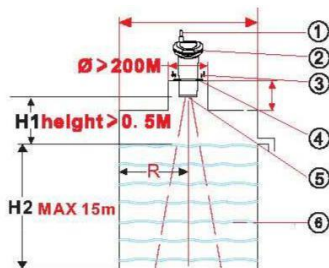


- 1) Otevřete dvířka pro baterii, vyjměte skříňku na baterie;
- 2) Vložte 6 x AAA 1,5 V alkalických baterií do schránky na baterie, přičemž dbejte na správnou polaritu. Poté baterii vložte zpět podle směru značení.

2.2. Náčrtek nastavení

Následující obrázek ukazuje instalaci vysílače:

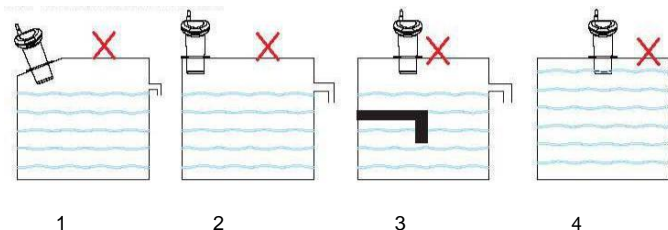
1. Anténa
2. Bublina vodováhy
3. Šroub
4. Uchytení
5. Senzor
6. Nádrž



Při instalaci prosím věnujte pozornost následujícím problémům:

- 1) Vzdálenost mezi dnem vysílače a nejvyšší úrovní vodní hladiny musí být 0,5 m nebo více.
- 2) Maximální hloubka, kterou může jednotka měřit, je 15 m.
- 3) Sledujte bublinu vodováhy na senzoru, abyste se ujistili, že je nainstalovaná ve vodorovné poloze.

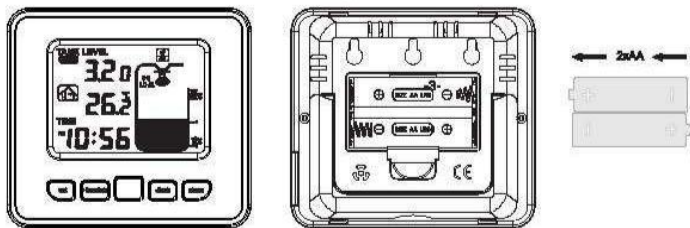
2.3. Příklady nesprávné instalace



- 1) Senzor není nainstalován ve vodorovné poloze.
- 2) Senzor je příliš blízko zdi nádrže.
- 3) V nádrži jsou pevné předměty.

- 4) Dno vysílače je ponořeno do vody (nebo jiných kapalin v nádrži)

2.4. Instalace baterie vnitřního přijímače



Přední část

Zadní část

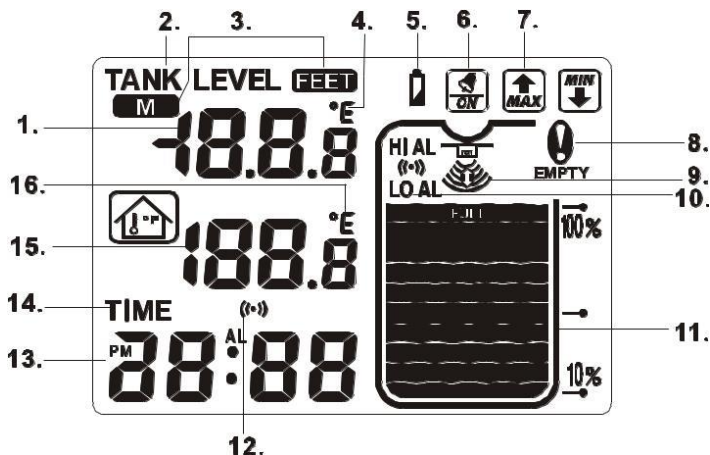
Otevřete kryt baterie na zadní straně jednotky a vložte 2 x AA, 1,5 V alkalické baterie do prostoru pro baterie a zavřete kryt baterií.

2.5. Počáteční nastavení

Nejprve vložte baterie do bezdrátového solárního vysílače (6 x AAA) a poté okamžitě vložte baterie do základní jednotky displeje LCD (2 x AA). Jakmile jsou baterie na místě, krátce se rozsvítí všechny segmenty LCD.

3. PŘEHLED

Následující obrázek zobrazuje normální LCD displej pouze pro účely popisu



1. Oblast zobrazení hodnoty (obr. 1 a 2)



Obrázek 1



Obrázek 2

2. Ikona teploty v nádrži a hladiny vody
3. Jednotka hladiny vody

4. Jednotka teploty v nádrži (° C / ° F)
5. Indikátor slabé venkovní baterie
6. Ikona aktivace alarmu
7. Min. a max. ikona ukazatele
8. Výstražná ikona prázdné nádrže
9. Indikátor RF signálu
10. Výstražný indikátor úrovně hladiny v nádrži
11. Ikona hloubky nádrže na vodu
12. Indikátor časového alarmu



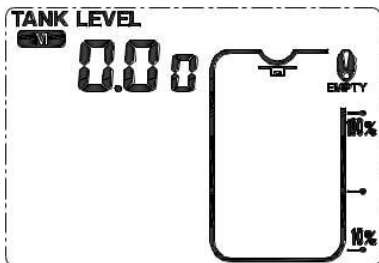
Obrázek 3

13. Oblast času a hodnoty alarmu (obr. 3)
14. Oblast zobrazení vnitřní teploty
15. Jednotka vnitřní teploty

4. PROGRAMOVÝ REŽIM

4.1. Hloubka nastavení nádrže

Když je zobrazovací jednotka zapnutá, LCD displej se aktivuje po dobu 3 sekund a vydá „pípnutí“. Poté systém zobrazí režim nastavení hloubky nádrže „0,00“ a ikona prázdné nádrže bliká (obr.4).



Obrázek 4

Stisknutím tlačítka + / MAX / MIN nebo - / TANK zvětšíte nebo zmenšíte hloubku nádrže. Podržením klávesy + / MAX / MIN nebo - / TANK zvětšíte nebo zmenšíte hloubku nádrže ve větším kroku. Stiskněte

Poznámka: Chcete-li zaznamenat správné měření hloubky nádrže (viz H1 + H2 ve schématu 2.2), počítejte od spodní části vysílače nádrže ke spodní části nádrže vzdálenost: 0,5 m (min.) - 15,0 m (max.).

klávesu SET pro nastavení vzduchové mezery.



Obrázek 5

Zobrazení „0,00“ a ikony plné nádrže bliká (obr.5). Stisknutím tlačítka + / MAX / MIN nebo - / TANK zvýšíte nebo snížíte vzduchovou mezeru. Dlouhým stisknutím tlačítka + / MAX / MIN nebo - / TANK zvýšíte nebo snížíte vzduchovou mezeru ve větším kroku. Stisknutím tlačítka SET ukončíte nastavení hloubky.

Poznámka: Chcete-li zaznamenat správné měření vzduchové mezery (viz H1 v náčrtu 2.2), počítejte od spodní části vysílače nádrže k maximální hladině kapaliny v nádrži vzdálenost: 0,5 m (min) - 15,0 m (max).

Pokud v režimu nastavení hloubky déle než 15 sekund

nedojde k žádnému stisknutí tlačítka, jednotka se automaticky přepne do normálního režimu zobrazení. Pokud nebude hloubka nádrže a vzduchová mezera správně nastavena, dojde k chybnému měření.

Pokud tento krok vynecháte, hloubku nádrže a vzduchovou mezeru lze nastavit později. V normálním provozním režimu stiskněte a podržte tlačítka SET a ALARM po dobu 5 sekund a nastavte hodnoty hloubky nádrže a vzduchové mezery. Kroky nastavení jsou stejné jako výše uvedené.

4.2. Nastavení času

V normálním režimu zobrazení stiskněte tlačítka SET po dobu 3 sekund a přejděte do režimu SET.

- 12/24H: 12Hr nebo 24Hr bude blikat. Stisknutím tlačítka + / MAX / MIN nebo - / TANK vyberte 12H nebo 24H. Stisknutím tlačítka SET přejděte na nastavení hodin.
- HODINA: Hodinová hodnota bude blikat. Stisknutím tlačítka + / MAX / MIN nebo - / TANK zvýšíte nebo snížíte hodnotu hodin.

Když je nastavena hodina, stiskněte tlačítko SET pro nastavení minutové hodnoty.

- MINUTA: Hodnota minuty bude blikat. Stisknutím tlačítka + / MAX / MIN nebo - / TANK zvýšíte nebo snížíte minutovou hodnotu. Když je nastavena minutová hodnota, stiskněte tlačítko SET pro nastavení jednotky teploty.

4.3. Nastavení teplotní jednotky

Jednotka teploty bude blikat. Stisknutím tlačítka + / MAX / MIN nebo - / TANK vyberte jednotku teploty °C nebo °F. Po nastavení jednotky teploty stiskněte tlačítko SET pro nastavení jednotky úrovně nádrže.

4.4. Jednotka nastavení hladiny nádrže

Jednotka úrovně nádrže bude blikat. Stisknutím tlačítka + / MAX / MIN nebo - / TANK vyberte jednotku hladiny vody v metrech nebo stopách. Po nastavení jednotky hladiny v nádrži stiskněte tlačítko SET pro ukončení.

4.5. Kontrola a resetování min / max hodnoty

- V normálním režimu zobrazení stiskněte jednou tlačítko + / MAX / MIN, abyste zkontrolovali maximální hodnotu vnitřní teploty a hladiny nádrže nebo teploty nádrže.
- Opětovným stisknutím tlačítka + / MAX / MIN zkontrolujte minimální hodnotu vnitřní teploty a hladiny v nádrži nebo teploty v nádrži.
- Stisknutím tlačítka + / MAX / MIN opusťte nabídku.
- V režimu MIN / MAX stiskněte tlačítko SET, ikona min nebo max a hodnota bude blikat. Jedním stisknutím tlačítka + / MIN / MAX se zobrazený minimální nebo maximální záznam vrátí na aktuální hodnotu. Stisknutím tlačítka SET vynulujete další minimální nebo maximální záznam.

4.6. Spínač hladiny nádrže a teploty nádrže

- V normálním zobrazovacím režimu stiskněte - / TANK pro přepnutí z indikace hladiny v nádrži na zobrazení teploty v nádrži nebo

přepnutí z indikace teploty v nádrži na zobrazení hladiny v nádrži.

- Pokud se vysílací signál ztratí, dlouhým stisknutím tlačítka - / TANK po dobu 5 sekund znovu připojte vysílač.

4.7. Alarm

4.7.1. Nastavení časového alarmu

V normálním režimu zobrazení stiskněte klávesu ALARM. Zobrazí se dříve nastavený časový alarm. Stisknutím tlačítka SET na 3 sekundy nastavíte hodinu budíku. Budík bude blikat. Stisknutím tlačítka + / MAX / MIN nebo - / TANK zvýšte nebo snižte budík. Po nastavení hodiny budíku stiskněte tlačítka SET pro nastavení minuty budíku. Stisknutím tlačítka + / MAX / MIN nebo - / TANK zvýšíte nebo snížíte minutu budíku. Pro nastavení minuty alarmu stiskněte tlačítka SET pro nastavení alarmu úrovně hladiny v nádrži.

4.7.2. Nastavení hladiny nádrže vysoké a nízké

Po ukončení nastavení časového alarmu bude dříve nastavená hodnota alarmu na úroveň nádrže blikat. Stisknutím tlačítka + / MAX / MIN nebo - / TANK

zvýšíte nebo snížíte vysokou hodnotu alarmu. Po nastavení vysoké úrovně hladiny v nádrži stiskněte tlačítko SET pro nastavení alarmu nízké úrovně hladiny v nádrži. Dříve nastavená nízká hodnota alarmu na úrovni nádrže bude blikat. Stisknutím tlačítka + / MAX / MIN nebo - / TANK zvýšíte nebo snížíte nízkou hodnotu alarmu.

Během blikání vysoké nebo nízké hodnoty alarmu stiskněte ALARM pro aktivaci nebo deaktivaci alarmu hladiny vody. Je-li aktivován vysoký nebo nízký alarm, je viditelná ikona. Když je deaktivováno ID alarmu s vysokou nebo nízkou hodnotou, ikona je neviditelná.

Po nastavení alarmu nízké hladiny v nádrži ukončete stisknutím tlačítka SET.

4.7.3. Povolit nebo zakázat alarm bzučák

Ve výchozím nastavení je aktivován bzučák alarmu.

Pro vypnutí budíku stiskněte po dobu 5 sekund tlačítko ALARM. Ikona budíku zmizí. Opětovným stisknutím tlačítka ALARM 5 sekund aktivujete bzučák alarmu. Zobrazí se ikona budíku.

4.7.4. Upozornění na prázdnou nádrž

Pokud je hladina vody menší než 20% hloubky nádrže, zobrazí se ikona.

5. VÝCHOZÍ HODNOTA

1. Čas: 0:00—23:59 (výchozí: 0:00)
2. Formát 12HR/24HR: (výchozí: 24HR)
3. Jednotka teploty: °C/°F (výchozí: °C)
4. Hladina vody: metr/stopa (výchozí: m)
5. Displej TANK LEVEL/TANK TEMP: (výchozí: TANK TEMP)
6. Nastavení budíku: 0:00—23:59 (výchozí: 12:00, deaktivovat)
7. Hladina vody HI-alarm: 0-15 m (0 stop - 49,2 stop (výchozí: 10 m, VYPNUTO)
8. Hladina vody LO-alarm: 0-15 m (0 stop -49,2 stop (výchozí: 2 m, VYPNUTO)

6. SPECIFIKACE

Přenosová vzdálenost: max.100 metrů (ve volném prostoru)

Frekvence: 433 MHz

Rozsah vnitřní teploty: 0-50 °C,

Rozlišení: 1 °C,

Přesnost: +/- 1 °C,

Rozsah měření teploty nádrže temp -40-60 °C,

Rozlišení: 1 °C,

Přesnost: +/- 1 °

Rozsah měření hladiny vody: 0-15 m,

Rozlišení: 0,01 m,

Přesnost: +/- 0,03 m

Doba trvání alarmu: 120 sekund

Spotřeba energie

- Vnitřní přijímač: 2 x AA 1,5 V baterie
Životnost: Minimálně 12 měsíců
- Vysílač nádrže: 6 x AAA 1,5 V baterie
Životnost: Minimálně 24 měsíců