

**Bezdrátová internetová  
meteorologická stanice Anywhere  
Weather LW301**



**Obj. č.: 67 29 56**



**Obsah**

Strana

<b>Úvod</b> .....	<b>3</b>
<b>Rozsah dodávky</b> .....	<b>4</b>
Meteorologická stanice a internetový rozbočovač .....	4
Větróměr (anemometr) WGR800 .....	5
Senzor měření venkovní teploty a relativní vlhkosti vzduchu THGR800.....	6
Srážkoměr (dešťoměr).....	7
<b>Doplňkové vybavení (příslušenství na zvláštní objednávku)</b> .....	<b>8</b>
<b>Bezpečnostní předpisy</b> .....	<b>10</b>
Manipulace s bateriemi (s akumulátory) .....	10
<b>Součásti internetového rozbočovače</b> .....	<b>11</b>
<b>Součásti meteorologické stanice (přijímače)</b> .....	<b>13</b>
<b>Součásti větróměru (anemometru)</b> .....	<b>14</b>
<b>Součásti srážkoměru</b> .....	<b>14</b>
<b>Součásti senzoru měření venkovní teploty a relativní vlhkosti vzduchu</b> .....	<b>15</b>
<b>Příprava zařízení před jeho uvedením do provozu</b> .....	<b>16</b>
Několik poznámek k montáži venkovních senzorů (napájení přístrojů) .....	16
<b>Vložení baterií do větróměru</b> .....	<b>17</b>
<b>Vložení baterií do venkovního senzoru (teplota a vlhkost vzduchu)</b> .....	<b>17</b>
<b>Vložení baterií do srážkoměru</b> .....	<b>18</b>
<b>Uvedení meteorologické stanice a rozbočovače do provozu</b> .....	<b>19</b>
<b>Zpětné nastavení meteorologické stanice na základní parametry</b> .....	<b>19</b>
<b>Bezdrátový přenos signálů z venkovních senzorů do stanice</b> .....	<b>20</b>
<b>Schéma propojení zařízení meteorologické stanice</b> .....	<b>21</b>
<b>Stážení programu Anywhere Weather, jeho instalace a použití</b> .....	<b>22</b>
<b>Montáž venkovního senzoru měření teploty a relativní vlhkosti vzduchu</b> .....	<b>25</b>
<b>Montáž větróměru</b> .....	<b>26</b>
<b>Montáž srážkoměru (dešťoměru)</b> .....	<b>27</b>
Vyrovnaní srážkoměru do vodorovné polohy .....	27
<b>Čištění a údržba stanice a venkovních senzorů (bezpečnostní předpisy)</b> .....	<b>28</b>
<b>Technické údaje</b> .....	<b>29</b>

## Úvod

### Vážení zákazníci,

děkujeme za Vaši důvěru a za nákup naší moderní bezdrátové internetové meteorologické stanice, která přijímá informace o počasí z různých venkovních senzorů a vysílá tyto informace přes internetový rozbočovač (hub) na internetový server Oregon Scientific, který Vám umožní s tímto internetovým serverem spojenými meteorologickými stanicemi přenášet informace o počasí na chytré mobilní telefony (iPhone, Samsung atd.) nebo na počítačové tablety, které jsou vybaveny operačním systémem iOS nebo Android.

Příslušný program na zpracování informací o počasí a jejich vyhodnocení „**Anywhere Weather**“ si můžete stáhnout bezplatně do svého mobilu nebo do tabletu z „**Apple App Store**“ (verze pro operační systém iOS) nebo z „**Google Play Store**“ (verze pro operační systém Android).

Součástí dodávky této stanice je kromě internetového rozbočovače venkovní senzor, který měří venkovní teplotu a venkovní relativní vlhkost vzduchu a dále senzory, které měří množství srážek, rychlost a směr větru. Tyto naměřené hodnoty (informace o počasí) jsou poté přenášeny z těchto externích senzorů do meteorologické stanice bezdrátově v rádiovém pásmu 433 MHz na vzdálenost až 100 m. Tato meteorologická stanice dokáže přijímat signály až z 8 venkovních (externích) senzorů, které jsou označeny následujícím firemním logem (popisem)



Obsluha této meteorologické stanice je velmi jednoduchá a nepředstavuje žádné komplikace. Ostatní funkce této meteorologické stanice popisujeme v příslušných kapitolách tohoto návodu k obsluze. Přečtením tohoto návodu k obsluze se podrobně seznámíte se všemi funkcemi a možnostmi této meteorologické stanice.

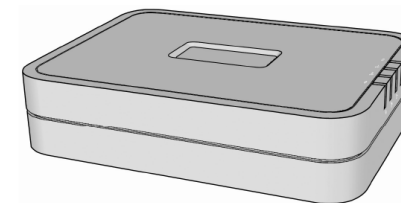
Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení meteorologické stanice a jejího příslušenství do provozu a k jejich obsluze. Jestliže tento výrobek předáte nebo prodáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod k obsluze.

## Rozsah dodávky

### Meteorologická stanice a internetový rozbočovač



Meteorologická stanice (přijímač)



Internetový rozbočovač (hub)



USB kabel



Kabel LAN

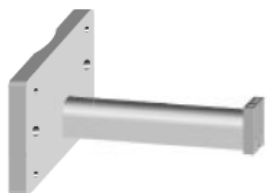


Síťový napájecí zdroj

## Větrůměr (anemometr) WGR800



Větrná korouhvička (nahore) s miskovým (Robinsonovým) křížem (dole)



Držák větroměru



2 baterie velikosti AA (1,5 V)

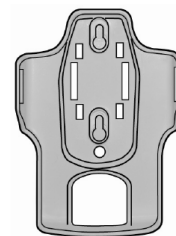


1 zaoblená příchytka (U)

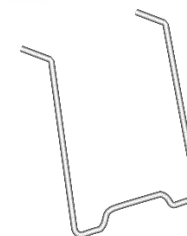


4 šrouby (typ A)

## Senzor měření venkovní teploty a relativní vlhkosti vzduchu THGR800



Nástěnný držák senzoru

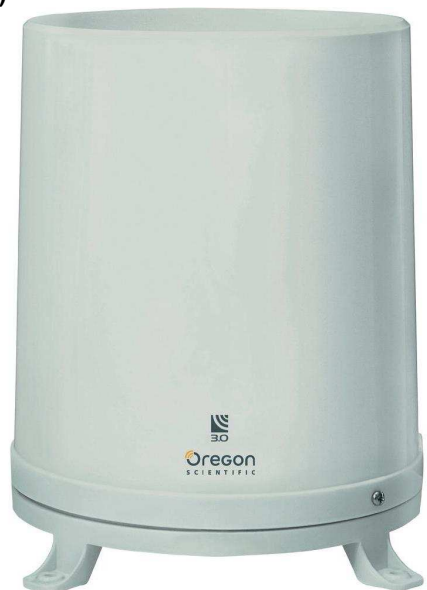


Opěrka k postavení senzoru na rovnou plochu (stůl)

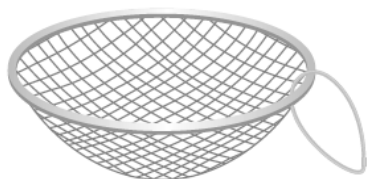


2 baterie velikosti AAA (1,5 V)

## Srážkoměr (dešť'oměr)



Nádoba na zachycování dešťové vody (sněhu)



Filtr



2 baterie velikosti AA (1,5 V)



4 šrouby (typ C)



6 podložek

## Doplňkové vybavení (příslušenství na zvláštní objednávku)

Tuto meteorologickou stanici můžete vybavit až 8 různými bezdrátovými venkovními (externími) senzory k měření venkovní teploty a venkovní relativní vlhkosti vzduchu nebo intenzity ultrafialového záření. Montáž těchto externích senzorů můžete provést na různá místa (například do sklepa, garáže, skleníku, na terasu atd.).

**Conrad** nabízí pod objednacím číslem „67 21 87“ 10-kanálový venkovní senzor „**THGR810**“, který měří venkovní teplotu a venkovní relativní vlhkost vzduchu.



Firma **Oregon SCIENTIFIC** nabízí dále měřič intenzity ultrafialového záření „**UVN800**“. Tento senzor zatím nemá **Conrad** ve své nabídce.



Oregon SCIENTIFIC nabízí dále solární panel „STC800“ k záložnímu napájení větroměru. Tento solární panel zatím nemá firma **Conrad** ve své nabídce (viz následující vyobrazení).



Firma **Oregon SCIENTIFIC** nabízí senzor „THWR800“, který měří teplotu vody v bazénech. Tento senzor zatím nemá firma **Conrad** ve své nabídce (viz následující vyobrazení).



## Bezpečnostní předpisy



Vzniknou-li škody nedodržením tohoto návodu k obsluze, zanikne nárok na záruku! Neodpovídáme za věcné škody, úrazy osob, které by byly způsobeny nedodržením bezpečnostních předpisů nebo neodborným zacházením se všemi přístroji, které tvoří příslušenství této meteorologické stanice. V těchto případech zanikají jakékoliv nároky, které by jinak vyplývaly ze záruky výrobku.

- Tento výrobek nesmí být používán k informování veřejnosti.
- Tato stanice je určena a pouze k používání v suchých místnostech (nevystavujte proto tuto stanici vlhkosti a mokru, extrémním teplotám jakož i přímému slunečnímu záření). Nevystavujte dále všechny použité přístroje silným vibracím nebo ořesům.
- Meteorologická stanice a její součásti (příslušenství) nejsou žádné dětské hračky a nepatří do rukou malých dětí.
- Nepoužívejte venkovní (externí) senzory v nemocnicích a ve zdravotnických zařízeních. I když venkovní senzory vyzařují pouze relativně slabé rádiové signály, mohly by tyto signály způsobit poruchy funkcí zařízení a systémů na udržování lidských životů. Totéž platí i pro jiné oblasti s podobnou problematikou.
- Nezapínejte meteorologickou stanici a internetový rozbočovač nikdy okamžitě poté, co jste je přenesli z chladného prostředí do prostředí teplého. Zkondenzovaná voda, která se přitom objeví, by mohla meteorologickou stanici nebo internetový rozbočovač za určitých okolností zničit. Nechte oba přístroje vypnuté tak dlouho, dokud se jejich teplota nevyrovná s teplotou okolního vzduchu (to může trvat i několik hodin).
- Vyměňujte v příslušném přístroji (ve venkovních senzorech) vždy všechny baterie najednou.
- Nenechávejte v přístrojích vybité baterie. Mohly by vytéci a způsobit poškození přístrojů. Poškození přístrojů mohou způsobit i nesprávnou polaritou do přístrojů vložené baterie.
- Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do vnitřního zapojení meteorologické stanice a ostatních přístrojů (senzorů, síťového napájecího zdroje).

## Manipulace s bateriemi (s akumulátory)



Nenechávejte baterie volně ležet. Hrozí nebezpečí, že by je mohly spolknout děti nebo domácí zvířata! V případě spolknutí baterií vyhledejte okamžitě lékaře! Baterie nepatří do rukou malých dětí!

Nenechávejte v přístrojích vybité baterie. Mohly by vytéci a způsobit poškození přístrojů. Poškození přístrojů mohou způsobit i nesprávnou polaritou do přístrojů vložené baterie. Vyteklé nebo jinak poškozené baterie (akumulátory) mohou způsobit poleptání pokožky. V takovémto případě použijte vhodné ochranné rukavice!

Dejte pozor na to, že baterie nesmějí být zkratovány, odhazovány do ohně nebo nabíjeny! V takovýchto případech hrozí nebezpečí exploze!



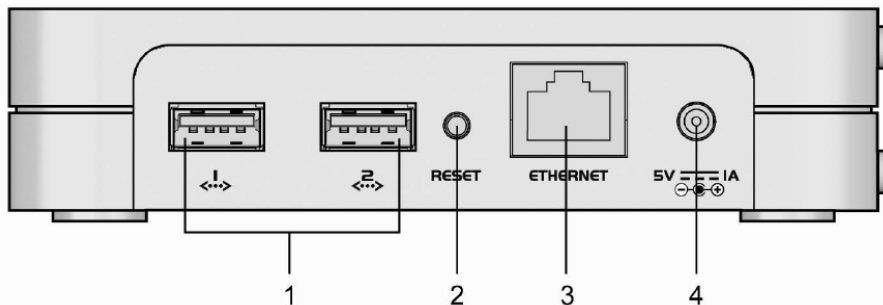
Vybité baterie a již nepoužitelné akumulátory jsou zvláštním odpadem a nepatří v žádném případě do normálního domovního odpadu a musí být s nimi zacházeno tak, aby nedocházelo k poškození životního prostředí!



K těmto účelům (k jejich likvidaci) slouží speciální sběrné nádoby v prodejnách s elektrospotřebiči nebo ve sběrných surovinách!

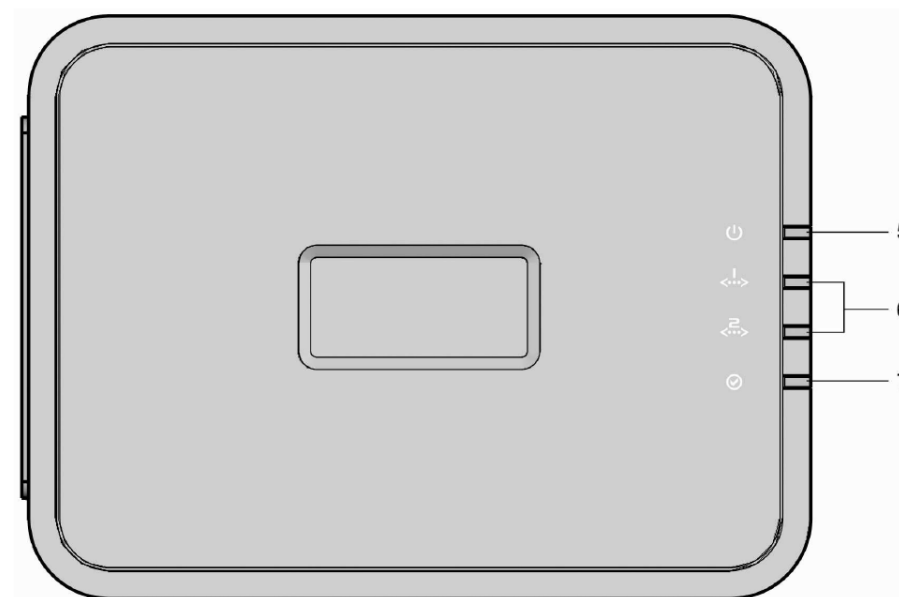








**Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!**

## Součásti internetového rozbočovače

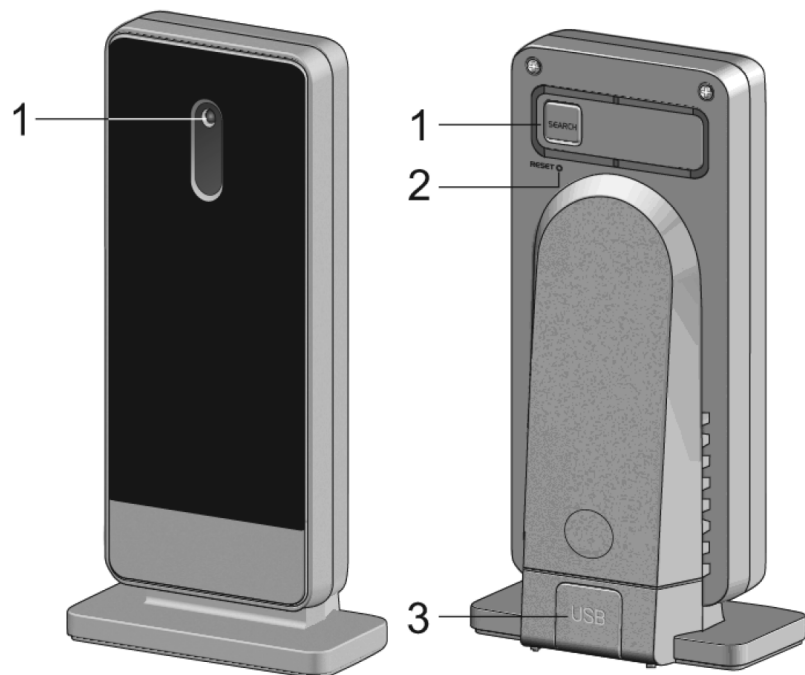


- 1 Konektory USB  a . Připojení meteorologické stanice USB kabelem.
- 2 Otvor se zapuštěným tlačítkem „RESET“. Zpětné nastavení rozbočovače na základní (standardní) parametry.
- 3 Konektor (zásuvka) „ETHERNET“. Připojení kabelu LAN. Propojení rozbočovače s routerem (WiFi) a s internetovou síťovou přípojkou (se sítí LAN).
- 4 Zdíčka k připojení konektoru kabelu síťového napájecího zdroje.



- 5 Kontrolka (svítivá dioda) . Signalizace připojení napájení (připojení konektoru kabelu síťového napájecího zdroje).
- 6 Kontrolky (LED)  a . Signalizace propojení rozbočovače s meteorologickou stanicí (připojení stanice USB kabelem ke konektoru  nebo ).
- 7 Kontrolka (LED) . Signalizace přenosu informací o počasí z meteorologické stanice do rozbočovače.

## Součásti meteorologické stanice (přijímače)



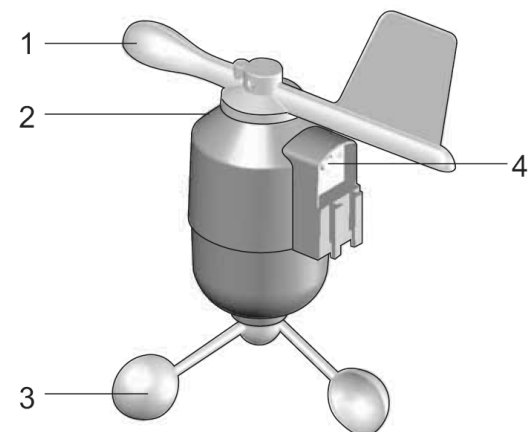
### Přední strana stanice

- 1 Kontrolka (LED). Tato kontrolka bliká při provádění synchronizace bezdrátového přenosu signálů z venkovních (externích) senzorů. Trvalé rozsvícení této kontrolky signalizuje navázání spojení s venkovními (externími) senzory.

### Zadní strana stanice

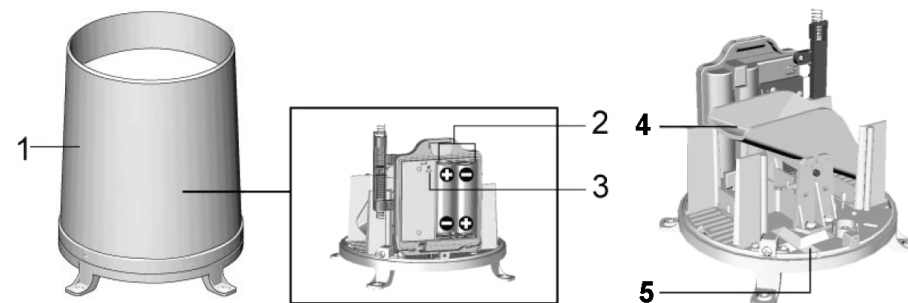
- 1 Tlačítko „**SEARCH**“: Zapnutí synchronizace bezdrátového přenosu signálů z venkovních senzorů (z větroměru, srážkoměru atd.) do meteorologické stanice.
- 2 Otvor se zapuštěným tlačítkem „**RESET**“: Zpětné nastavení meteorologické stanice na základní (dílenské) parametry.
- 3 Konektor k připojení USB kabelu (propojení stanice s internetovým rozbočovačem).

## Součásti větroměru (anemometru)



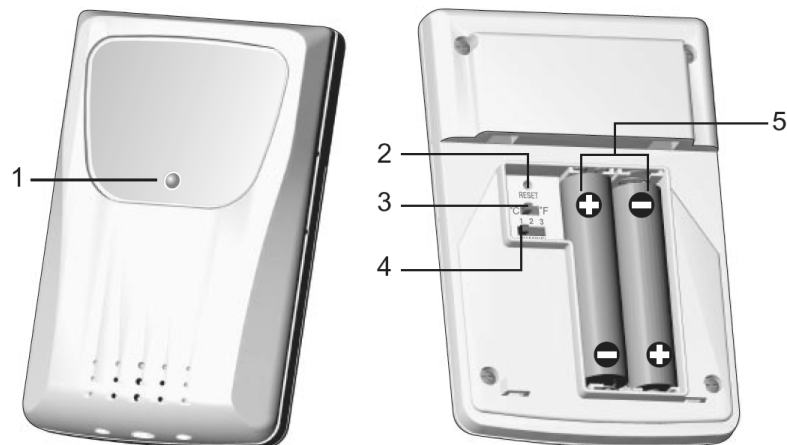
- 1 Větrná korouhvička (měření směru proudění větru).
- 2 Kryt větroměru.
- 3 Miskový (Robinsonův) kříž (měření rychlosti větru, anemometr).
- 4 Přípojka konektoru kabelu napájení větroměru ze solárního napájecího panelu.

## Součásti srážkoměru



- 1 Nádoba na zachycování dešťové vody.
- 2 Bateriové pouzdro (2 baterie 1,5 V velikosti AA).
- 3 Tlačítko „**RESET**“: Zpětné nastavení (vynulování) srážkoměru.
- 4 Vahadlo (kolébka, trychtýř) k měření množství srážek.
- 5 Kříž k vyrovnaní vodorovné polohy srážkoměru.

## Součásti senzoru měření venkovní teploty a relativní vlhkosti vzduchu



- 1 Kontrolka (LED) signalizující správnou funkci senzoru.
- 2 Tlačítko „RESET“: Zpětné nastavení senzoru na základní dílenské parametry.
- 3 Posuvný přepínač nastavení jednotky měření teploty vzduchu „C / F“.
- 4 Posuvný přepínač „1 2 3“ (volič kanálů, identifikačního čísla použitého senzoru), možnost použití až 3 venkovních senzorů měření teploty a relativní vlhkosti vzduchu.
- 5 Bateriové pouzdro (2 baterie 1,5 V velikosti AAA).

## Příprava zařízení před jeho uvedením do provozu

### Několik poznámek k montáži venkovních senzorů (napájení přístrojů)



**Důležité upozornění:** Proveďte nejprve oživení venkovního senzoru měření teploty a relativní vlhkosti vzduchu, poté oživte větroměr a srážkoměr. Teprve poté uveďte do provozu meteorologickou stanici. Jen zachováním tohoto postupu budou všechny přístroje této soupravy bezvadně fungovat.

Vyzkoušejte nejprve všechny přístroje (senzory a meteorologickou stanici) například v jedné místnosti. Nepokládejte v tomto případě stanici a venkovní senzory blízko k sobě (interferenční rušení), dodržte minimální vzdálenost mezi přístroji minimálně 1 metr. Po takto provedeném otestování všech přístrojů budete mít jistotu, že nebudete mít dále žádné problémy s bezdrátovým příjmem signálů z venkovních senzorů do meteorologické stanice.

Maximální dosah bezdrátového přenosu signálů (naměřených hodnot) v rádiovém pásmu 433 MHz z venkovních senzorů měření teploty a relativní vlhkosti vzduchu, z větroměru a ze srážkoměru do meteorologické stanice činí ve volném prostoru až 100 metrů (bez rušení). V budovách a v domech činí tento dosah maximálně 20 až 30 m.

Při výběru místa pro instalaci větroměru, dešťoměru a venkovního senzoru měření teploty a relativní vlhkosti dejte pozor na bezpečnost dětí, domácích zvířat a vozidel. Spadnutí těchto venkovních senzorů může způsobit poranění přítomných osob (dětí, zvířat) nebo poškození motorových vozidel či jiných zařízení.

Srážkoměr nesmí být zakryt listím stromů, keří nebo přístřešky. Listí stromů, které by se usazovalo v záchytné nádobě, může způsobit nepřesné měření množství dešťových srážek.

K větroměru se musí dostat vítr ze všech stran. Neprovádějte z tohoto důvodu jeho montáž v blízkosti stěn domů (budov) a kmenů stromů. Doporučujeme Vám, abyste dodrželi vzdálenost větroměru 3 až 5 metrů od zdiva nebo od stromů. Aby meteorologická stanice přijala informaci o správném směru proudění větru, musíte při konečném umístění větroměru nasměrovat jeho korouhvičku (šipku větrné korouhvičky) přesně na sever. Toto nasměrování na sever musíte rovněž provést po každé výměně baterií.

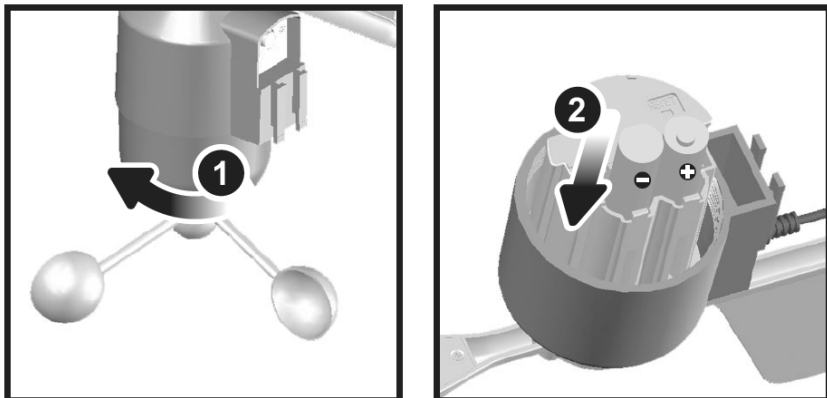
K napájení venkovních senzorů používejte pouze baterie předepsaných typů (nejlépe alkalické). Nepoužívejte k napájení přístrojů akumulátory, neboť mají nižší napětí než alkalické baterie a museli byste je často nabíjet. Kromě toho jsou akumulátory choulostivější na nižší teploty, což bývá příčinou snížení dosahu přenosu rádiových signálů (přenosu naměřených hodnot z venkovních senzorů do meteorologické stanice).

Vyměňujte v příslušném přístroji vždy všechny baterie najednou.

Nenechávejte v přístrojích vybité baterie. Mohly by vytéci a způsobit poškození přístrojů. Poškození přístrojů mohou způsobit i nesprávnou polaritou do přístrojů vložené baterie. Dejte pozor na to, že obyčejné (alkalické) baterie nesmějí být zkratovány, odhazovány do ohně nebo nabíjeny! V takovýchto případech hrozí nebezpečí exploze!



## Vložení baterií do větroměru

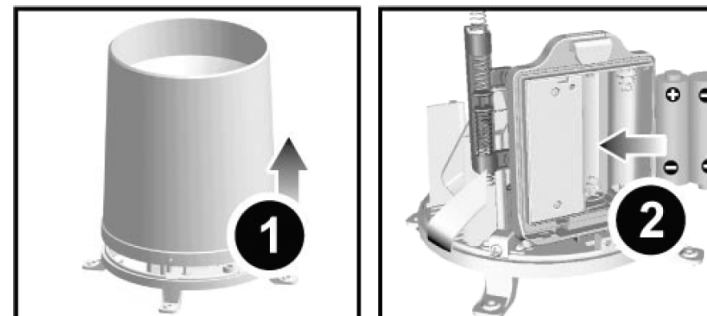


1. Odšroubujte opatrně od krytu větroměru miskový kříž.
2. Vložte do bateriového pouzdra správnou polaritou (+) a (-) 2 baterie velikosti AA a přišroubujte opět miskový kříž s bateriemi ke krytu větroměru. Po každé výměně baterií musíte stisknout tlačítko zpětného nastavení „RESET“.

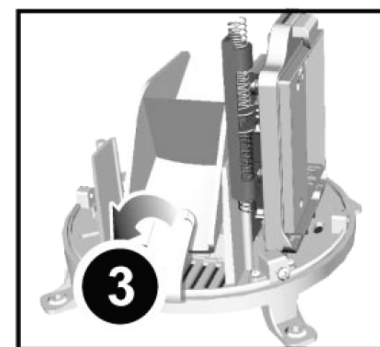
## Vložení baterií do venkovního senzoru (teplota a vlhkost vzduchu)

1. Otevřete kryt bateriového pouzdra na zadní straně venkovního senzoru měření teploty a relativní vlhkosti vzduchu.
2. K měření venkovní teploty a venkovní relativní vlhkosti vzduchu můžete použít až 3 venkovní senzory (vysílače). Pokud budete používat pouze jeden senzor, pak přepněte posuvný přepínač voliče kanálů (čísla venkovního senzoru) „1 2 3“ do polohy „1“. Pokud použijete více venkovních senzorů (maximálně 3), musí být každý senzor nastaven na jiný kanál (na jiné identifikační číslo venkovního senzoru).
3. Vložte do bateriového pouzdra správnou polaritou (+) a (-) dvě baterie velikosti AAA.
4. Po každé výměně baterií musíte stisknout tlačítko zpětného nastavení „RESET“. Toto zapuštěné tlačítko stiskněte například otevřenou kancelářskou sponkou, párátkem nebo hrotem propisovačky.
5. Pod krytem bateriového pouzdra tohoto senzoru se nachází posuvný přepínač, pomocí kterého můžete zvolit měření teploty i ve stupních Fahrenheita (°F).
6. Uzavřete opět kryt bateriového pouzdra.

## Vložení baterií do srážkoměru



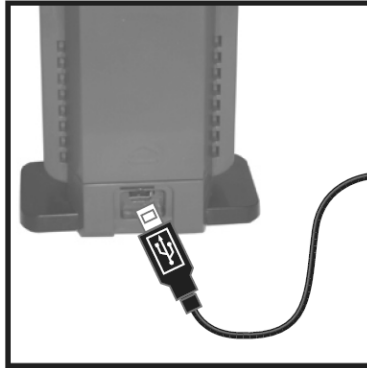
1. Vyšroubujte šroubky krytu srážkoměru a tento kryt sundejte.
2. Vložte do bateriového pouzdra správnou polaritou (+) a (-) dvě baterie velikosti AA. Po každé výměně baterií musíte stisknout tlačítko zpětného nastavení „RESET“.





3. Odlepte z vahadla (trychtýře) srážkoměru lepicí pásku (krycí fólii).

## Uvedení meteorologické stanice a rozbočovače do provozu

**Důležité upozornění:** K zajištění trvalého provozu propojte meteorologickou stanici pomocí přiloženého USB kabelu s internetovým rozbočovačem. Toto propojení slouží kromě přenosu informací o počasí z meteorologické stanice do internetového rozbočovače také k napájení meteorologické stanice. Provedte všechna propojení podle kapitoly „**Schéma propojení zařízení meteorologické stanice**“.



1. Provedte propojení internetového rozbočovače přiloženým kabelem LAN s routerem. Propojte tímto kabelem zásuvku „**ETHERNET**“ s příslušnou zásuvkou na routeru (WiFi).
2. Zapojte do zásuvky na zadní straně meteorologické stanice příslušný konektor přiloženého USB kabelu (viz vyobrazení výše). Druhý konektor zapojte na internetovém rozbočovači do zásuvky  nebo .
3. Připojte k internetovému rozbočovači napájení. Zapojte konektor kabelu síťového napájecího zdroje do příslušné zdířky na internetovém rozbočovači a zástrčku tohoto zdroje zapojte do síťové zásuvky se střídavým napětím 230 V / 50 Hz.
4. Po provedení výše uvedených propojení začne meteorologická stanice přenášet informace o počasí (naměřené hodnoty venkovními senzory) do internetového rozbočovače.

## Zpětné nastavení meteorologické stanice na základní parametry

Přestane-li meteorologická stanice správně fungovat, pak stiskněte (například otevřenou kancelářskou sponkou nebo párátkem) zapuštěné tlačítko „**RESET**“ zpětného nastavení meteorologické stanice na dílenské parametry, které se nachází na zadní straně meteorologické stanice. Po této akci dojde k vymazání všech dříve provedených nastavení (synchronizace bezdrátového přenosu signálů z venkovních senzorů) z vnitřní paměti meteorologické stanice.

Tento výše uvedený postup platí také pro standardní nastavení internetového rozbočovače na základní (standardní) parametry.

## Bezdrátový přenos signálů z venkovních senzorů do stanice

Synchronizaci bezdrátového přenosu signálů z venkovních senzorů do meteorologické stanice provedete stisknutím tlačítka „**SEARCH**“ na zadní straně stanice, které podržíte déle stisknuté. V tomto režimu nastavení synchronizace bliká na přední straně stanice kontrolka.

**Trvalé rozsvícení kontrolky:** Úspěšně provedená synchronizace (nerušený přenos signálů z instalovaného venkovního senzoru).

**Pomalé blikání kontrolky:** Přerušení přenosu signálů z venkovního senzoru.

**Dlouhé blikání kontrolky:** Stanice nezaregistrovala žádný venkovní senzor.

**Poznámka:** Meteorologická stanice se pokusí navázat spojení s již synchronizovanými (zaregistrovanými) nebo s nově instalovanými venkovními senzory, u kterých jste provedli během posledních 30 minut zpětné nastavení stisknutím tlačítka „**RESET**“.

Tyto venkovní senzory (vysílače) měří v určitých intervalech příslušné hodnoty a tyto naměřené hodnoty se přenášejí bezdrátově v rádiovém pásmu 433 MHz do meteorologické stanice (přijímače). K zajištění optimálního rádiového přenosu naměřených hodnot z venkovního senzoru do meteorologické stanice dodržte prosím následující pokyny:

Dosah rádiového přenosu z venkovního senzoru může být ovlivněn okolní teplotou vzduchu. Při nižších teplotách vzduchu klesá napětí do senzoru vložených baterií, což značně snižuje dosah rádiového přenosu mezi senzorem a meteorologickou stanicí.

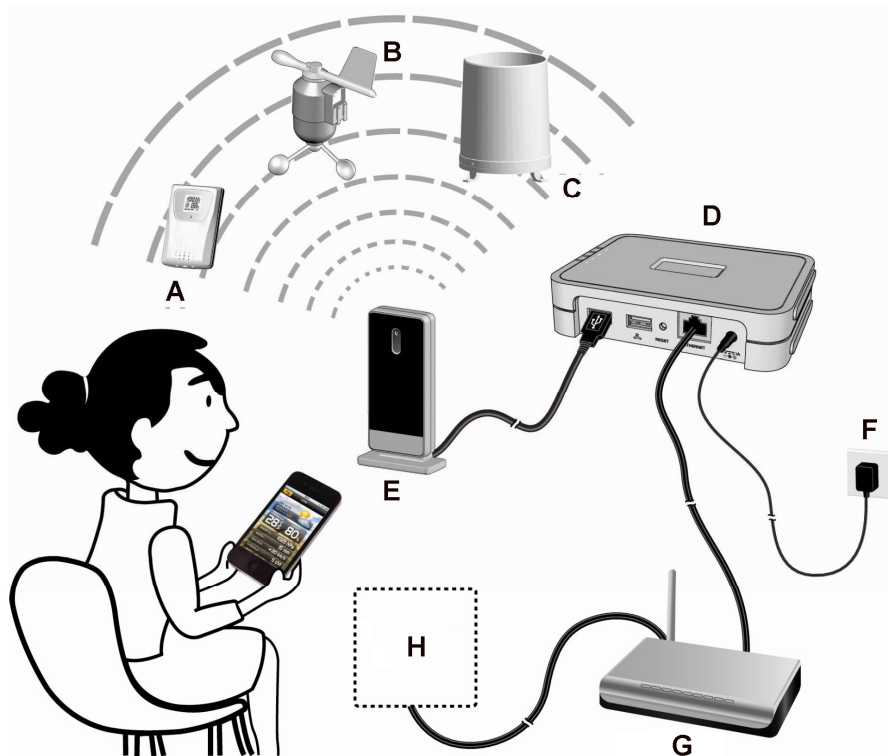
Dejte pozor na různé překážky, jako jsou kovové dveře, železobetonové stěny a kovový nábytek. Vzdálenost meteorologické stanice nebo venkovního senzoru od zdrojů rušení (monitory počítačů nebo televizní přijímače) musí být minimálně 1,5 až 2 m.

Rušení příjmu mohou způsobit i jiné přístroje a jiná zařízení, které vysílají na stejné frekvenci (v rádiovém pásmu 433 MHz), jako jsou například bezdrátová sluchátka nebo bezdrátové reproduktory, občanské radiostanice atd. Rušení tohoto příjmu a přenosu signálů mohou též způsobit sousedé, kteří používají přístroje pracující na stejné frekvenci (v pásmu 433 MHz), například jiné domácí meteorologické stanice.

Rušení příjmu mohou způsobit i některé domácí spotřebiče, jako jsou například bezdrátové dveřní zvonky, elektronické otvírány garážových dveří, zabezpečovací systémy atd. Toto patří k normálním jevům a nemá to žádný vliv na správné fungování tohoto výrobku. Rádiový přenos signálů mezi venkovním senzorem a meteorologickou stanicí bude pokračovat, jakmile tato rušení pominou. Co se týká bezdrátových sluchátek, radiostanic, vysílaček (elektronických dětských chův) nebo jiných podobných přístrojů, které používají k přenosu rádiových signálů (ovládacích povelů) stejné frekvenční pásmo jako tato meteorologická stanice a její senzory a které používáte i Vy nebo Vaši sousedé, nebývají tyto přístroje většinou trvale zapnuty. Kromě toho lze u většiny těchto přístrojů provést jejich přepnutí (naladění) na jiný kanál a tím odstranit příčiny rušení hodin.

Nebude-li přenos naměřených hodnot z venkovních senzorů do meteorologické stanice vykazovat žádné chyby, neměli byste již otvírat kryty bateriových pouzder venkovních senzorů. Mohlo by dojít k uvolnění kontaktů baterií, a tím i k nechtěnému zpětnému nastavení (vynulování) již nastavených hodnot a dalších parametrů.

## Schéma propojení zařízení meteorologické stanice

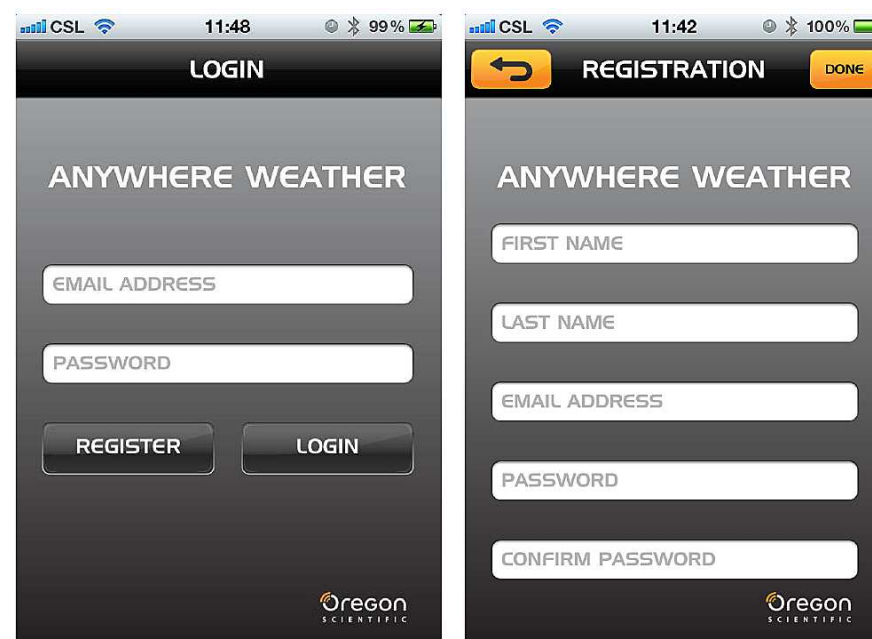


- A Externí senzor, který měří venkovní teplotu a relativní vlhkost vzduchu.
- B Větróměr.
- C Srážkoměr.
- D Internetový rozbočovač (hub)
- E Meteorologická stanice (přijímač).
- F Síťová zásuvka síťový napájecí zdroj.
- G Router (WiFi).
- H Připojení k internetu.

## Stážení programu Anywhere Weather, jeho instalace a použití

Aplikaci (program) na zpracování informací o počasí a jejich vyhodnocení „**Anywhere Weather**“ si můžete stáhnout bezplatně do svého mobilního telefonu (iPhone, Samsung) nebo do tabletu z „**Apple App Store**“ (verze pro operační systém iOS, iPhone) nebo z „**Google Play Store**“ (verze pro operační systém Android, Samsung).

Po nelezání této aplikace, po její instalaci a jejím prvním spuštění se na displeji mobilního telefonu (například iPhone, Samsung) nebo na obrazovce tabletu objeví následující zobrazení .



Ťukněte prstem na nabídku „**REGISTER**“ (registrace). Poté vyplňte všechna pole v okně „**REGISTRATION**“ (jméno, příjmení, e-mailová adresa, heslo a potvrzení hesla) a ťukněte prstem na nabídku „**DONE**“ (viz vyobrazení vlevo). Na zadanou adresu obdržíte e-mailovou zprávu od „**Anywhere Weather**“ o úspěšně provedené registraci aplikace.

V následující popisu uvádíme z důvodů zjednodušení okna, která se zobrazují na displeji chytrého (Smart) mobilního telefonu „**iPhone 4S**“.

Po provedení registrace aplikace (respektive po novém spuštění programu) se na displeji mobilního telefonu zobrazí následující okno „MY WEATHER“.



Ťukněte v tomto okně na nabídku „+“ (plus). Tím vyvoláte režim zaregistrování své meteorologické stanice „REG. STATION“ (viz vyobrazení vpravo nahoře).

Vyplňte na stránce „REG. STATION“ název své meteorologické stanice (**NAME**), dále adresu „**MAC ADDR.**“ a registrační kód „**REG. CODE**“. Tuto adresu a registrační kód naleznete na spodní straně internetového rozbočovače. Na zobrazené mapě uvidíte přibližnou polohu instalované meteorologické stanice. Tuto mapu (výřez mapy) můžete zvětšit ťuknutím dvěma prsty na displej mobilního telefonu a roztážením obou prstů. Jakmile naleznete na zobrazené mapě přesnou polohu své meteorologické stanice, podržte toto místo na mapě stisknuté tak dlouho, dokud se na mapě nezobrazí zapichovací špendlík s červenou hlavičkou „**New Station**“. (Dalším ťuknutím na tento špendlík zobrazíte hlášení „**New Station**“ jako okno „**pop up**“). Po provedení tohoto nastavení ťukněte prstem na nabídku „**DONE**“.

**Poznámka:** Pokud budete chtít změnit polohu meteorologické stanice na mapě, přidržte na ní zapichovací špendlík s červenou hlavičkou prstem a posuňte jej na jiné místo.

Po provedení registrace názvu a polohy meteorologické stanice se na displeji mobilního telefonu zobrazí pole „**LIVE**“ s naměřenými hodnotami (s informacemi o počasí na místě instalace meteorologické stanice).



Jestliže aplikace nezaregistruje žádné spojení s meteorologickou stanicí, zobrazí na displeji mobilního telefonu opět stránka (okno) „**REG. STATION**“.

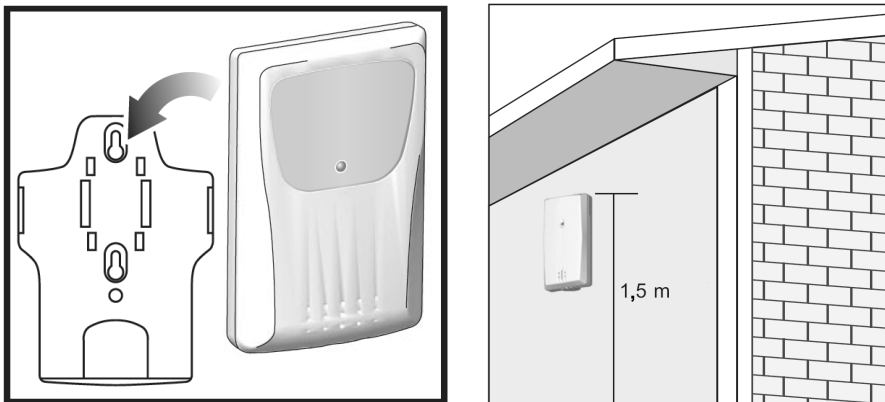
**Poznámka:** V okně „**LIVE**“ se zobrazená hodnota teploty a relativní vlhkosti vzduchu vztahuje k použití venkovního senzoru měření teploty a relativní vlhkosti vzduchu, na kterém jste nastavili kanál č. 1 – viz kapitola „**Vložení baterií do venkovního senzoru (teplota a vlhkost vzduchu)**“.

Grafický symbol předpovědi počasí (jasno, polojasno, zataženo atd.), který je zobrazen v tomto okně vpravo nahoře, znamená pravděpodobnou předpověď počasí na dobu příštích 12 hodin v okruhu asi 50 km od místa instalace meteorologické stanice.

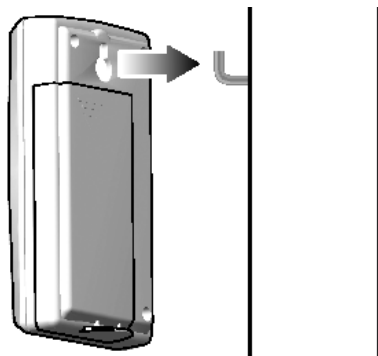
Po provedení všech výše uvedených nastavení této aplikace a před konečnou montáží venkovních senzorů, vyvolejte program „**MY WEATHER**“ a zkontrolujte ťuknutím prstem na nabídku „**HISTORY**“ bezdrátový přenos signálů (naměřených hodnot) ze všech použitých venkovních senzorů do meteorologické stanice a zobrazení těchto hodnot na displeji mobilního telefonu – viz kapitola „**Bezdrátový přenos signálů z venkovních senzorů do stanice**“.

## Montáž venkovního senzoru měření teploty a relativní vlhkosti vzduchu

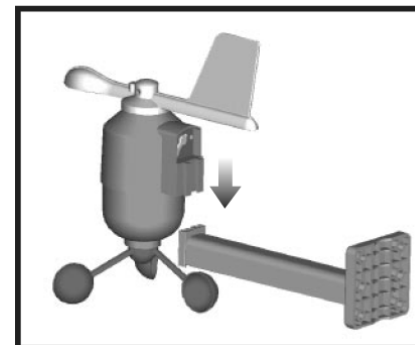
Tento senzor můžete připevnit na stěnu, k tomuto účelu použijte přiložený nástěnný držák se dvěma otvory. Pomocí těchto otvorů a vhodných šroubků (vrutů, hmoždinek) můžete tento senzor zavěsit na rovnou (hladkou) stěnu. Jako ideální místo pro montáž tohoto senzoru zvolte jeho umístění pod vhodným přístřeškem, aby byl tento senzor chráněn před dopadem přímého slunečního záření a před nepříznivými vlivy počasí (deštěm).



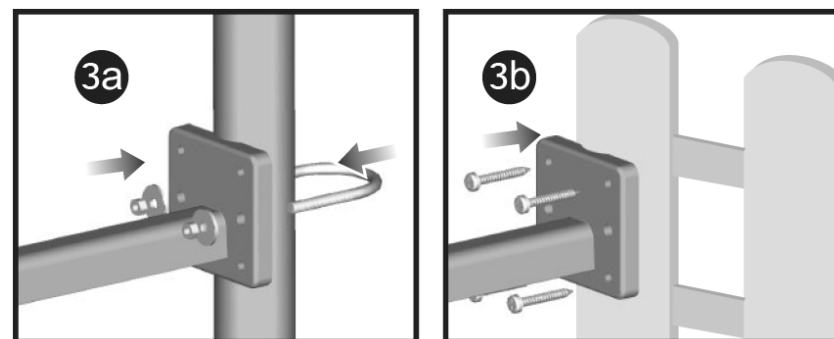
Venkovní senzor můžete též zavěsit na háček nebo na hlavičku šroubku (vrutu)



## Montáž větroměru



Po vložení baterií připojte uzavřený větroměr k jeho držáku.



Držák s větroměrem můžete připevnit ke stožáru (ke sloupku) pomocí zaoblené příchytky ve tvaru písmene U s maticemi a podložkami (viz vyobrazení 3a).

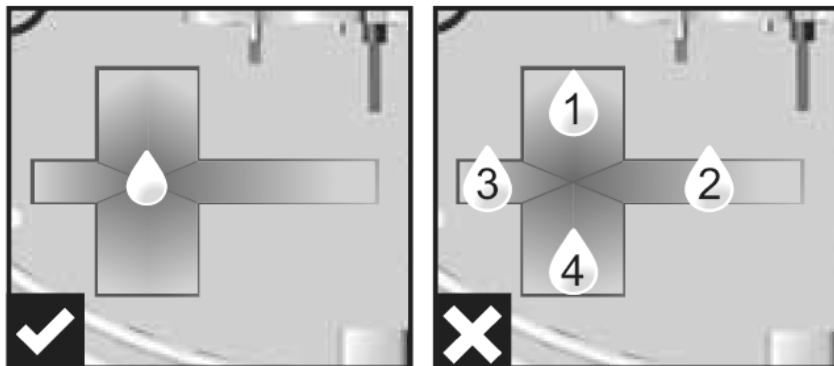
Kromě toho můžete držák s větroměrem připevnit ke stěně nebo například k plotu (ohradě) pomocí 4 šroubů (vrutů) typu A (viz vyobrazení 3b).

Aby meteorologická stanice zobrazovala správný směr proudění větru, musíte při konečném umístění větroměru nasměrovat jeho korouhvičku (šipku větrné korouhvičky) přesně na sever. Toto nasměrování na sever musíte rovněž provést po každé výměně baterií.

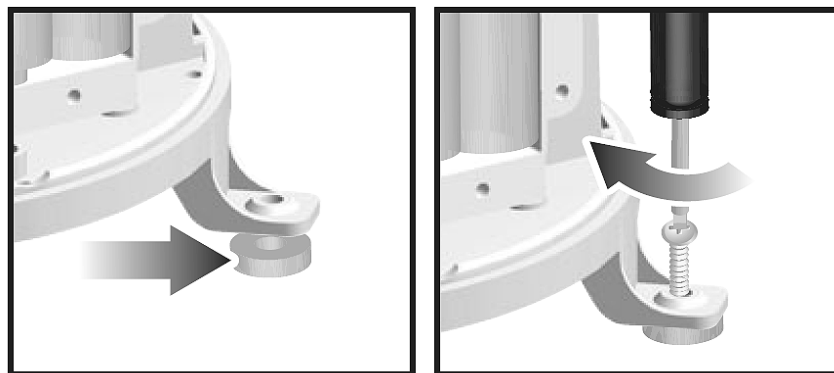
## Montáž srážkoměru (dešťoměru)

Tento srážkoměr umístíte ve výši asi 1 m nad terénem na vhodný podstavec (například na rovný stůl z umělé hmoty). Neprovádějte instalaci srážkoměru pod stromy, keři nebo pod přístřešky. Listí stromů, které by se usazovalo v záchytné nádobě srážkoměru, může způsobit nepřesné měření množství srážek. Dosah bezdrátového přenosu signálů ze srážkoměru do meteorologické stanice činí ve volném prostoru maximálně 100 m.

### Vyrovnání srážkoměru do vodorovné polohy



Kápněte na kříž k vyrovnání vodorovné polohy srážkoměru několik kapek vody. Pokud se voda udrží přesně uprostřed kříže, je srážkoměr vyrovnán do vodorovné polohy – viz vyobrazení vlevo. Pokud se voda rozteče na tomto kříži nahoru (1), doprava (2), doleva (3) nebo dolů (4), není srážkoměr vyrovnán do vodorovné polohy – viz vyobrazení vpravo. V tomto případě vyrovnejte srážkoměr do vodorovné polohy následujícím způsobem:



Seřďte vodorovnou polohu srážkoměru vyrovnáním výšky jeho opěrných nožiček a zajistěte tuto polohu šroubkem. Použijte k tomuto účelu vhodný křížový šroubovák (viz vyobrazení výše).

## Čištění a údržba stanice a venkovních senzorů (bezpečnostní předpisy)

- K čištění meteorologické stanice, internetového rozbočovače a pouzder venkovních senzorů používejte jen měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte k čištění těchto přístrojů žádné prostředky na drhnutí (sodu, písek) nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto čisticí prostředky mohly poškodit pouzdra přístrojů. Nenamáčejte přístroje do vody nebo do jiných kapalin.
- Slabé (vybité) baterie okamžitě vyměňte, abyste zabránili jejich vytečení a poškození přístrojů. Při výměně baterií používejte jen doporučené typy.
- Opravy přístrojů nechte provádět pouze odborníkům. Přístroje přineste ke svému prodejci a nechte je odborně přezkoušet. Otevření pouzder přístrojů nebo neodborné zacházení s těmito přístroji znamenají zánik záruky. Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) nesmějí být na přístrojích prováděny žádné změny v jejich vnitřním zapojení.

## Technické údaje

Venkovní teplota:	- 20 °C až + 60 °C s rozlišením 0,1 °C Přesnost v rozsahu - 20 °C až 0 °C: ± 2 °C Přesnost v rozsahu 0 °C až 40 °C: ± 1 °C Přesnost v rozsahu 40 °C až 50 °C: ± 2 °C Přesnost v rozsahu 50 °C až 60 °C: ± 3 °C
Rozsah měření vlhkosti vzduchu:	25 % až 90 % s rozlišením 1 % Přesnost v rozsahu 25 % až 40 %: ± 7 % Přesnost v rozsahu 40 % až 80 %: ± 5 % Přesnost v rozsahu 80 % až 90 %: ± 7 %
Rozsah měření tlaku vzduchu:	700 až 1050 mb (hPa) s rozlišením 1 mb, přesnost: ± 10 mb
Srážkoměr:	0 mm/h až 999 mm/h s rozlišením 1 mm/h Přesnost v rozsahu 0 až 15 mm/h: ± 1 mm/h Přesnost v rozsahu 15 mm/h až 9999 mm/h: ± 7 %
Větroměr:	2 m/s až 10 m/s (± 3 m/s), 10 m/s až 56 m/s (± 10 %) 16 poloh směru proudění větru Přenos naměřených hodnot do stanice: každých 14 sekund
Frekvence rádiového přenosu:	433 MHz Přenos naměřených hodnot do stanice: každých 60 sekund
Dosah rádiového přenosu:	100 m (ve volném prostoru)
Napájení	
• stanice:	Z internetového rozbočovače
• venkovní senzor:	2 baterie 1,5 V velikosti AAA
• srážkoměr:	2 baterie 1,5 V velikosti AA
• větroměr:	2 baterie 1,5 V velikosti AA (solární panel)
Rozměry (D x Š x V)	
• stanice:	149 x 198 x 47 mm
• venkovní senzor:	115 x 87 x 118 mm
• srážkoměr:	114 x 114 x 145 mm
• větroměr:	178 x 76 x 214 mm
Hmotnost	
• stanice:	510 g
• venkovní senzor:	130 g (bez baterií)
• srážkoměr:	134 g (bez baterií)
• větroměr:	100 g (bez baterií)

Překlad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopií tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku!  
**Změny vyhrazeny!**