

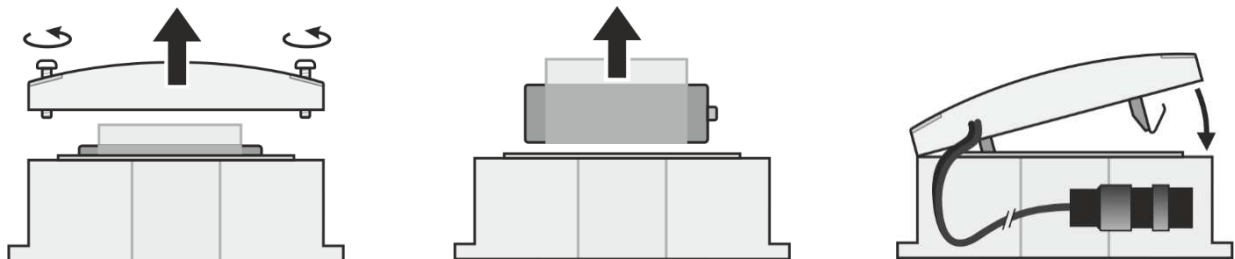
POPIS A POUŽITÍ

Adaptér SP014 je určen jako příslušenství k bateriově napájeným snímačům s rádiovým výstupem do sítě Sigfox (z řady Wx8xx*). Po jeho montáži na místo stávající baterie se rozšíří vybavení snímače o vstup pro externí napájení. Snímač pak může být napájen ze síťového adaptéru s výstupem 5 Vss, z externí velkokapacitní baterie nebo vhodného solárního systému se zálohovací baterií. Snímač s namontovaným adaptérem je primárně určen pro vnitřní nebo kryté prostory.

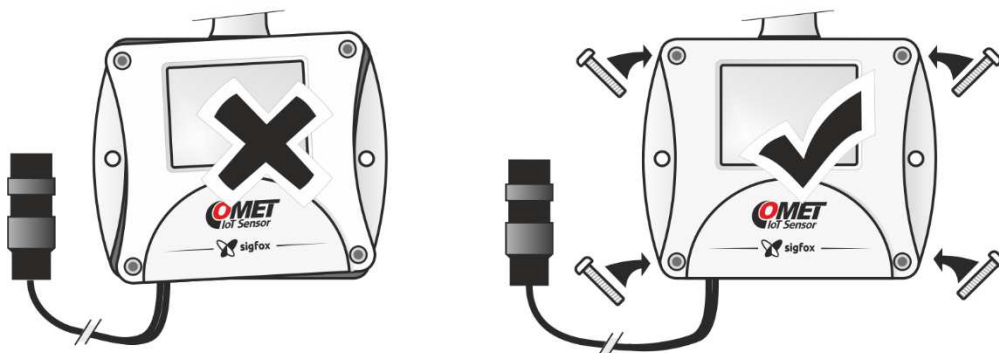
*) Adaptér lze použít pro modely W0810, W0811, W0832, W0850, W3810, W3811, W7810.

MONTÁŽ ADAPTÉRU SP014 NA SNÍMAČ

- odšroubujte čtyři šrouby v rozích skříňky snímače a sejměte kryt
- pokud máte zcela nový snímač, nainstalujte jej podle návodu ke snímači (ponechte jej při tom pracovat z dodané baterie)
- ze zprovozněného snímače vyjměte baterii tahem za její úchyt
- vložte jeden kontakt adaptéru SP014 do držáku baterie snímače. Poté zasuňte druhý kontakt do druhého držáku a kryt zavřete. Kontakty obou přístrojů musí do sebe přesně zapadnout.



- ověřte, zda nasazený adaptér lícuje s obvodem skříňky snímače. V případě, že tomu tak není, adaptér vyjměte a postup montáže opakujte. V žádném případě se nepokoušejte srovnat adaptér a snímač do správné polohy násilím!

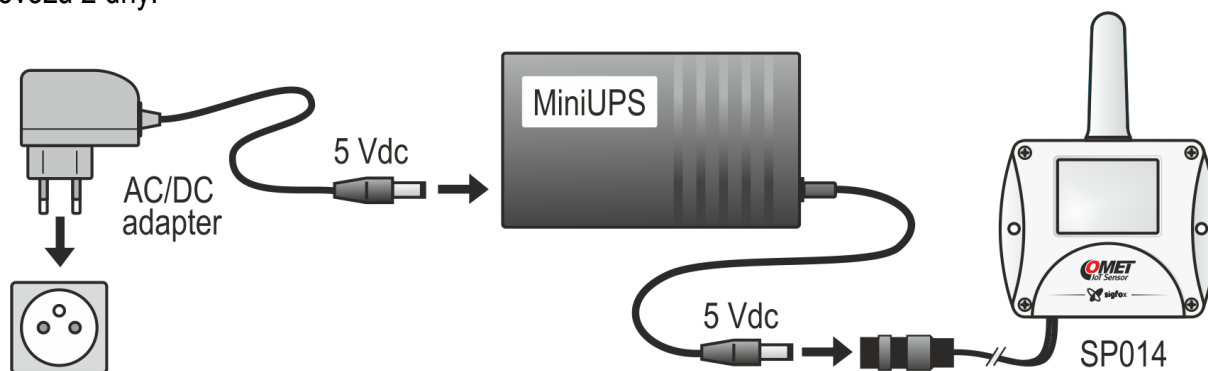


- je-li adaptér ve správné poloze, přišroubujte jej původními šrouby
- do napájecího konektoru adaptéru SP014 připojte síťový adaptér 5 Vss nebo externí napájecí baterii s polaritou dle obrázku. Displej snímače se musí rozsvítit do 10 s.
- pokud používáte pro napájení prodlužovací vedení nebo vlastní napájecí systém, ujistěte se, že polarita napětí na napájecím konektoru je správná. Napětí s nesprávnou polaritou nesmí být na adaptér SP014 připojeno!
- přívodní kabel zafixujte vhodným způsobem proti pohybu a vytržení (např. pomocí instalační lišty nebo kabelových přichytek)
- ověřte v cloudu správnost funkce snímače (správné doručování zpráv s naměřenými hodnotami)
- původní baterii uschovejte pro případ, kdy by bylo např. nutné připojit snímač k PC pomocí komunikačního kabelu SP003 (volitelné příslušenství)

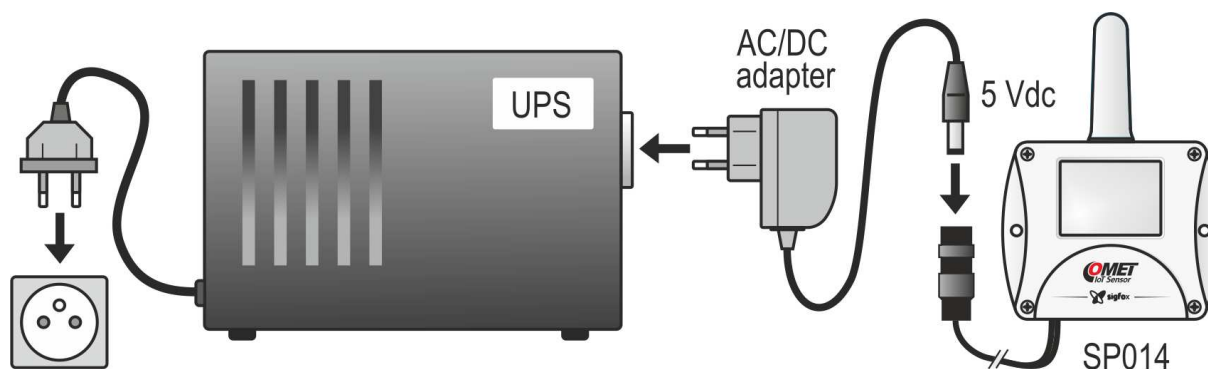


ZÁLOHOVÁNÍ PROVOZU PŘI NAPÁJENÍ ZE SÍTĚ

Pokud napájíte snímač síťovým adaptérem, je možné zálohovat provoz pomocí miniUPS s vestavěnou baterií, která se vřadí mezi snímač a výstup síťového adaptéru. Doba zálohování závisí na konkrétním modelu miniUPS. S testovaným modelem Energenie 2200 mAh byla doba záložního provozu 2 dny.



Další možností je použít standardní záložní UPS na vstupu síťového adaptéru.



NAPÁJENÍ Z EXTERNÍ BATERIE

Je-li nutné napájet snímač s výstupem do sítě Sigfox z baterie, ale výdrž vestavěné baterie je pro danou aplikaci nedostatečná, je možné použít spolu s adaptérem SP014 externí baterii s větší kapacitou.

Vzhledem k širokému rozsahu vstupního napětí adaptéru SP014 lze pro napájení snímačů s výstupem do sítě Sigfox použít externí baterie s těmito elektrochemickými systémy:

- primární lithiové baterie 3x 1,5 V (velikost AA, Energizer Ultimate nebo podobné)
- primární alkalické baterie 3x 1,5V (velikost C nebo větší, využije se cca 75% kapacity)
- primární alkalické baterie 4x 1,5V (velikost C nebo větší, využije se 100% kapacity)
- dobíjecí NiMH baterie 4x 1,2 V (je vhodné použít kvalitní články s nízkým samovybíjením)
- dobíjecí baterie Li-Ion 3,7 V (např. články 18650)
- olověný VRLA akumulátor 6 V (možno i včetně trvalého dobíjení)
- olověný VRLA akumulátor 12 V (možno i včetně trvalého dobíjení)

Poznámka: tento tip neřeší mechanické provedení baterií ani jejich konkrétní připojení - to vše záleží na konkrétní aplikaci a možnostech uživatele. Při použití baterií větších kapacit je nutné jistit přívodní vedení např. tavnou pojistkou min. 1A. Pojistka musí být zařazena do obvodu co nejbliže baterií.

VZDÁLENÉ NASTAVENÍ SNÍMAČE S ADAPTÉREM

Tento postup se týká pouze situace, kdy potřebujete při instalaci snímače použít tlačítko *Configuration* pod krytem snímače a nemáte k dispozici původní baterii. Tlačítko slouží pro urychlení vzdáleného nastavení, viz manuál ke snímači.

- zprovozněte snímač s adaptérem SP014 (snímač musí alespoň 1 minutu běžet)
- následující kroky je nutné provést bez zbytečných časových prodlev, z toho důvodu během jejich provádění neodpojujte napájení adaptéru SP014
- odšroubujte adaptér SP014 a stiskněte tlačítko *Configuration* pod krytem přístroje (například tužkou)
- na displeji se rozsvítí symbol nastavení (ozubená kola)
- ihned nasadte zpět adaptér SP014 (dbejte na jeho správnou polohu) a přišroubujte jej
- zkontrolujte, zda nedošlo k dlouhému výpadku napájení - symbol nastavení (ozubená kola) na displeji musí stále svítit
- snímač do 10 min zahájí proces vzdáleného nastavení

PŘIPOJENÍ PC KE SNÍMAČI S ADAPTÉREM

Je-li potřeba komunikovat s počítačem (SW Vision), je nutné pro napájení snímače použít původní baterii, protože komunikační konektor je pod krytem snímače.

POUŽITÍ VE VENKOVNÍM PROSTŘEDÍ

Snímač se správně namontovaným adaptérem má zachováno standardní krytí IP65 vyjma napájecího konektoru, který nemá žádnou ochranu proti působení vody. V případě, kdy potřebujete měřit trvale ve venkovním prostředí, chraňte konektor (nebo celou sestavu) přídatnou ochranou proti průniku vody.

DEMONTÁŽ ADAPTÉRU SP014 ZE SNÍMAČE

- nejprve odpojte napájecí konektor
- odšroubujte čtyři šrouby v rozích skříňky snímače a sejměte adaptér SP014 tahem nahoru
- je-li to potřeba, vložte do snímače 3,6 V baterii správného typu a se správnou polaritou

TECHNICKÉ PARAMETRY

- | | |
|--|--|
| • vstupní stejnosměrné napětí | 3,6 V až 14,5 V (standardně 5 V) |
| • výstupní stejnosměrné napětí | 3,6 V |
| • trvalý výstupní proud | max. 1 mA při napájení 14,5 V
max. 7 mA při napájení 5 V |
| • špičkový výstupní proud | max. 150 mA |
| • omezení výstupního proudu | cca 300 mA |
| • trvalý ztrátový výkon | max. 10 mW |
| • vlastní spotřeba při zátěži 20 μ A | 3 μ A při napájení > 3,6 V
25 μ A při napájení < 3,6 V (např. vybitá externí baterie) |
| • zpoždění náběhu snímače Wx8xx | max. 10 s po připojení napájení |
| • ochrana proti zkratu na výstupu | ano |
| • tepelná ochrana proti přetížení | ano |
| • ochrana proti přepólování vstupu | NE |
| • napájecí konektor | souosý 2,1 x 5,5 mm, zásuvka na kabelu délky cca 20 cm |
| • krytí IP po montáži na snímač | IP65, napájecí konektor IP20 |
| • provozní teplota | -20 až +50 °C (přívodní kabel musí být při okolní teplotě pod 0 °C zajištěn proti pohybu!) |
| • délka přívodního kabelu | max. 10 m |

UPOZORNĚNÍ

Adaptér SP014 obsahuje elektronické díly, musí být likvidován podle místních a aktuálně platných zákonných podmínek

