

Zprovoznění "Váhy na dálku"

Poznámka: Tento postup zprovoznění platí pro váhy s programem od verze „ad8.0“.

Příprava zprovoznění

Pro mobil:

- 1) Nainstalujte si aplikaci ApisDigital.
- 2) Připravte si 1 kus SIM karty pro mobilní telefony, která umožňuje odesílání a příjem SMS a **zrušte na ní zadávání PINu**. Její telefonní číslo si poznamenejte.
- 3) Spustěte aplikaci. Ve volbě "Nastavení na dálku / Přidání nového stanoviště" zadejte telefonní číslo aplikace (tj. SIM v mobilu) a telefonní číslo stanoviště (tj. SIM, kterou vložíte do váhy) a zvolte "PROVÉST POMOCÍ SMS". **Teprve po tomto kroku proveďte inicializaci elektroniky!**

Pro počítač:

- 1) Nainstalujte si programový balíček "Apidi", který na ploše vytvoří spouštěcí ikony pro uživatelské programy.
- 2) V počítači vypněte funkci "Automatické přehrávání", aby se vám po zasunutí modemu nenabízela instalace obslužného programu k modemu od operátora O2.
- 3) Připravte si 2 kusy SIM karty pro mobilní telefony, které umožňují odesílání a příjem SMS a **zrušte na nich zadávání PINu**. Označte si je a poznamenejte si jejich telefonní čísla.
- 4) Do GSM modemu vložte jednu SIM a modem zasuňte do USB portu počítače.
- 5) Spustěte program Apidi-nastavení. Ve volbě "STANOVISTE PRES MODEM / Podrobné nastavení / První nastavení" zvolte parametry pro výchozí nastavení stanoviště a dokončete povel. Potom se vraťte se do hlavního menu a program ukončete. **Teprve po tomto kroku proveďte inicializaci elektroniky!**

Inicializace elektroniky



Váha při své činnosti přijímá a odesílá SMS, proto je nutné, aby byla umístěna v místě s dostatečně silným GSM signálem.

- 1) Zdvihněte oválnou destičku páky nad krabičkou s elektronikou a páku vypodložte, aby zůstala zdvihlá. Odšroubujte víko krabičky s elektronikou a vložte do ní SIM, kterou jste si zvolili pro stanoviště váhy. SIM se vkládá do rámečku, který se po zatlačení prstem vysune z držáku. Po vysunutí rámečku do něj SIM vložíte, zasunete ho i s vloženou SIM zpět do držáku a opětovným zatlačením jej zachytíte zpět do držáku.
- 2) Krátkým stisknutím tlačítka RESET spustěte inicializaci (restart) elektroniky.

*Zpočátku se na 4 s rozsvítí zelené světélko TEST a poté začne blikat zelené světélko GSM po celou dobu inicializace. Po zhruba 10 s signalizuje zelené světélko TEST počtem bliknutí zjištěnou sílu GSM signálu (1 bliknutí je 10%, 2 bliknutí 20% atd.). Následně začne v 1 s intervalech krátce (tj. slabě) blikat zelené světélko TEST, kdy **váha čeká přibližně 6 minut** na doručení SMS s povel. **Tím je fáze inicializace ukončena.***

Pokud inicializace proběhla bez chyby a byla přijata SMS s povel, váha tento povel odeslaný z počítače nebo mobilu provede, do počítače nebo mobilu odešle SMS s odpovědí pro vzájemné spárování a obě zelená světélka TEST a GSM zhasnou. Současně je, v případě povelu "První

nastavení" resp. „Přidání nového stanoviště“, odeslána textová SMS s hlášením na "telefonní číslo údržby" (v případě počítače) nebo na "telefonní číslo hlášení" (v případě mobilu)

Pokud inicializace proběhne s nějakou chybou, světélko TEST následně několikrát (více než 1x) červeně zabliká. Podle počtu červených bliknutí zkuste případně chybu podle následující tabulky odstranit a dle potřeby uvedení do provozu zopakovat.

1 bliknutí	Nebyl získán čas z GSM sítě nebo jeho získání síť nepodporuje. <u>Jedná se pouze o informaci, ne chybu, na správnou funkci váhy toto nemá vliv!</u>
2 bliknutí	Není vložena SIM. <u>Doporučení:</u> vložte SIM.
3 bliknutí	SIM nemá zrušeno zadávání PINu. <u>Doporučení:</u> vložte SIM do nějakého telefonu a zrušte v ní povinnost zadávání PINu.
4 bliknutí	Registrace do GSM sítě nebyla úspěšná. <u>Doporučení:</u> vložte SIM do nějakého telefonu a zkontrolujte její funkčnost odesláním SMS. Příčinou může být i nízká síla GSM signálu v místě váhy, v tomto případě můžete zkusit změnit operátora.
5 bliknutí	Napájecí baterie má nízké napětí. <u>Doporučení:</u> voltmetrem změřte její napětí a pokud má při pokojové teplotě napětí nižší než cca 3,5 V, vyměňte ji za novou stejného typu.
6 bliknutí	GSM modul nemá připojeno napájení. Pokud tato situace přetrvává, kontaktujte servisní pracoviště výrobce váhy.
7 bliknutí	GSM modul nepřešel do funkčního režimu. Pokud tato situace přetrvává, kontaktujte servisní pracoviště výrobce váhy.

Po ukončení inicializace elektroniky obě světélka TEST i GSM nejprve zhasnou a potom **následuje 10 minutový interval možného připojení pomocí Bluetooth**, např. pro aktualizaci firmware váhy pomocí mobilního telefonu. Dobu, po kterou je váha pro Bluetooth viditelná, signalizuje **krátké blikání zeleného světélka TEST přibližně 3x za sekundu**. Po ukončení režimu Bluetooth obě světélka zhasnou a váha přejde do režimu spánku.

Poznámka:

Krátkým stisknutím tlačítka TEST lze předčasně ukončit jak čekání na konec inicializace (např. pokud již mobilní aplikace signalizovala doručení odeslané SMS), tak i interval možného připojení pomocí Bluetooth.

Kontrola zprovoznění váhy

Příjmem odpovědi z váhy do mobilu nebo počítače dojde k jejich spárování a v počítači nebo mobilu si můžete prohlédnout aktuální nastavení váhy. **Mělo by být spuštěno „Automatické měření“ i „Dálkový přenos“.** Pokud tomu tak není, zkuste postup zprovoznění zopakovat.

Pro mobil:

Spusťte aplikaci. Ve volbě "Nastavení na dálku" uvidíte přijaté nové stanoviště a po jeho zvolení si můžete zobrazit jeho parametry.

Pro počítač:

Spusťte program Apidi-nastavení. Ve volbě "STANOVISTE PRES MODEM" bude přijata odpověď z váhy a zobrazen přijatý aktuální stav stanoviště. Potom se můžete vrátit do hlavního menu a program ukončit.

Na závěr přišroubujte zpět víko krabičky elektroniky, připevňovací šrouby s citem dotáhněte, a páku s oválnou destičkou opět usadíte na tlačnou jehlu snímače síly v krabičce s elektronikou.



Po úspěšném zprovoznění doporučujeme, je-li to možné, nechat váhu s dálkovým přenosem alespoň několik dnů ve zkušebním provozu. Vyzkoušet si její ovládání, zkontrolovat zda odesílá změřená data i jak váží. Teprve po této kontrole, že je vše funkční, je vhodné ji umístit pod úl na vzdálené stanoviště.

Obnova času a autostart

Pokud z váhy vyjmete baterii, činnost její elektroniky se přeruší a v ní udržovaný reálný čas se znuluje. Po opětovném připojení baterie se proto čas váhy musí obnovit.

U váhy s dálkovým přenosem se obnova času provede automaticky (podle času z GSM sítě) při inicializaci (restartu) elektroniky (např. tlačítkem RESET nebo připojením baterie), kdy navíc proběhne i autostart záznamu a dálkového přenosu. Čas se obnovuje také pravidelně jednou denně, při každém probuzení pro příjem povelů, kdy se váha připojí k GSM síti.

Pokud vámi použitý GSM operátor informaci o času neposkytuje, lze čas obnovit zasláním povelu „přidání nového stanoviště“ (nebo "opakovaná inicializace stanoviště") z mobilu, anebo povelu "první nastavení" z počítače. Okamžitý příjem tohoto povelu můžete provést restartem elektroniky tlačítkem RESET nebo restartem elektroniky přes kabel z připojeného mobilu. Můžete také počkat na pravidelné denní probuzení váhy pro příjem povelů, kdy také nemusíte krabičku s elektronikou otevírat.

Čas můžete také kdykoliv obnovit (aktualizovat) připojením váhy přes kabel a uložením jejího nastavení, přičemž se současně obnoví i její čas.

Aktualizace: 7.2.2024