

# WLC

Přesné váhy WLC/A1/C/2

Přesné váhy WLC/A2/C/2

Přesné váhy WLC/A2

## UŽIVATELSKÝ MANUÁL

ITKU-105-13-10-20-CZ



 **RADWAG** WAGI ELEKTRONICZNE  
ZAAWANSOWANE TECHNOLOGIE WAGOWE













Říjen 2020

# OBSAH

<b>1. ÚČEL POUŽITÍ .....</b>	<b>5</b>
<b>2. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY .....</b>	<b>6</b>
<b>3. ČIŠTĚNÍ .....</b>	<b>6</b>
3.1. Čištění součástí váhy z plastu ABS .....	6
3.2. Čištění součástí váhy ze skla .....	7
3.3. Čištění součástí váhy z nerezové oceli .....	8
3.4. Čištění součástí váhy z lakované oceli .....	8
3.5. Čištění součástí váhy z hliníku .....	8
<b>4. SERVIS A OPRAVY .....</b>	<b>9</b>
<b>5. LIKVIDACE .....</b>	<b>9</b>
<b>6. KONSTRUKCE VAH .....</b>	<b>10</b>
6.1. Celkové rozměry .....	10
6.2. Uspořádání konektorů .....	11
6.3. Popis konektorů .....	11
6.4. Vstupy / výstupy .....	11
6.4.1. Technická specifikace .....	12
6.4.2. Schématické zobrazení vst./výst. ....	12
6.5. Klávesnice váhy .....	13
<b>7. INSTALACE VAH .....</b>	<b>14</b>
7.1. Vybalení a montáž .....	14
7.2. Vážení pod váhou .....	14
7.3. Ustavení váhy .....	15
7.4. Připojení do sítě .....	16
7.5. Čas nahřívání .....	16
7.6. Indikace stavu akumulátorů .....	16
7.7. Kontrola stavu nabití akumulátorů .....	17
<b>8. POHYB V NABÍDCE .....</b>	<b>17</b>
8.1. Návrat do funkce vážení .....	18
<b>9. VÁŽENÍ .....</b>	<b>18</b>
<b>10. SCHÉMATA PROPOJOVACÍCH KABELŮ .....</b>	<b>19</b>
<b>11. TECHNICKÉ PARAMETRY .....</b>	<b>20</b>
<b>12. ODSTRAŇOVÁNÍ PROBLÉMŮ .....</b>	<b>20</b>
<b>13. CHYBOVÁ HLÁŠENÍ .....</b>	<b>21</b>

## BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ



Před zahájením instalace, používání nebo údržby zařízení je nutné si přečíst tento Uživatelský manuál a řídit se jeho doporučeními a pokyny.

	Před použitím si prosím pozorně přečtěte tento návod k obsluze a používejte zařízení k určenému účelu.
	Pokud je to možné, vážené předměty by měly být umístěny centricky na střed vážicí misky.
	Miska váhy by měla být zatěžována váženými předměty s celkovou hmotností nižší, než je maximální kapacita váhy.
	Nenechávejte těžké předměty po dlouhou dobu na misce váhy.
	Zařízení by mělo být ochráněno před nadměrnými teplotními výkyvy, slunečním zářením a ultrafialovým zářením, a také před látkami, které způsobují chemické reakce.
	Zařízení nesmí být používáno v atmosféře s nebezpečím výbuchu plynu nebo prachu.
	V případě poruchy okamžitě odpojte váhu od zdroje napájení.
	Zařízení, které má být vyřazeno z používání, by mělo být zlikvidováno v souladu s platnými právními předpisy.
	V případě uskladnění zařízení na delší dobu při nízkých teplotách dbejte zvýšené pozornosti akumulátorům (bateriím), je-li jimi zařízení vybaveno, aby nedošlo k jejich úplnému vybití.
	Použité baterie či akumulátory smí vyměnit pouze výrobce zařízení, nebo osoby autorizované výrobcem zařízení.
	Použité, zcela vybité baterie musí být vhozeny do, k tomu určených, speciálně označených, kontejnerů, nebo předány ve sběrném dvoře, či přenechány prodejčům elektrických zařízení, akumulátorů a baterií. Zákon ukládá všem lidem povinnost použité baterie ze zařízení vyjmout a zlikvidovat je správným způsobem. Upozornění: symboly na akumulátorech znázorňují obsažené škodlivé prvky, či sloučeniny: Pb = olovo, Cd = kadmium, Hg = rtuť..
	Má-li zařízení pracovat v prostředí se silnými elektrostatickými podmínkami (např. tiskárny, balírny atd.), musí být k němu připojen zemnicí vodič. K tomuto účelu je v zařízení k dispozici funkční zemnicí svorka označená symbolem $\perp$ .

## 1. ÚČEL POUŽITÍ

Přesné váhy WLC/A jsou navrženy pro rychlé a přesné stanovení hmotnosti v laboratorních a průmyslových podmínkách. Lze je použít v místech bez přístupu k elektrické síti, protože jsou standardně vybaveny vnitřní baterií. Mají vážicí miskou z nerezové oceli a podsvícený LCD displej zajišťující dobrou čitelnost výsledku.

Váhy WLC/A jsou standardně vybaveny komunikačním rozhraním: 2x RS232, USB typu A a USB typu B, přes které je možné spolupracovat s externími zařízeními (tiskárna, počítač, USB flash disk).

	<p><b><i>Toto zařízení bylo testováno a shledáno vyhovujícím s limity pro digitální zařízení třídy A podle části 15 předpisu FCC. Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu před škodlivým rušením, když je zařízení používáno v komerčním prostředí.</i></b></p> <p><b><i>Toto zařízení generuje, používá a může vyzařovat vysokofrekvenční energii, a pokud není nainstalováno a používáno v souladu s návodem k použití, může způsobovat škodlivé rušení rádiové komunikace. Provoz tohoto zařízení v obytné oblasti pravděpodobně způsobí škodlivé rušení, kdy uživatel bude muset toto rušení odstranit na vlastní náklady (pouze USA).</i></b></p>
	<p><b><i>Toto zařízení bylo testováno a shledáno vyhovujícím s limity pro třídu A v souladu s uvedenými normami v prohlášení o shodě, vyžadované evropskými předpisy pro použití označení CE. Toto zařízení není určeno pro použití v obytném prostředí a nemusí poskytovat dostatečnou ochranu pro příjem rádia v takovém prostředí. Produkty třídy A lze používat v obytném prostředí, ale mohou způsobovat rušení a vyžadovat, aby uživatel provedl příslušné nápravné opatření (pouze EU)</i></b></p>

## 2. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

- A. Firma RADWAG Váhy s.r.o. je povinna opravit, či vyměnit součásti zařízení, které jsou vadné z důvodu výrobního či konstrukčního pochybení.
- B. Zjištění závad nejasného původu a stanovení eventuálního postupu pro jejich nápravu je možné pouze za předpokladu spolupráce zákazníka a zástupců firmy RADWAG Váhy s.r.o. (nebo, po domluvě, prodejce, u kterého zákazník zařízení zakoupil).
- C. Firma RADWAG Váhy s.r.o. nenese odpovědnost za poškození, či zničení zařízení z důvodu neautorizovaného servisního zásahu, či nevhodného zacházení (v rozporu s uživatelským manuálem).
- D. Záruka se nevztahuje na:
- mechanické poruchy, způsobené nevhodnou údržbou zařízení, poruchy vlivem teplotního, nebo chemického původu, poruchy atmosférického původu, poruchy na základě přepětí v elektrické síti, nebo na další náhodné události;
  - nevhodné čištění zařízení
- E. Ztráta záruky nastane, když:
- oprava zařízení proběhne v neautorizovaném servisu;
  - servisní technik zjistí známky neoprávněného vniknutí osob do mechanické, nebo elektronické části zařízení
  - zařízení není opatřeno ochrannými nálepkami firmy RADWAG, nebo jsou zjevně poškozeny.
- F. Na zařízení je poskytována záruka 24 měsíců, v souladu s platnou legislativou. Na vnitřní akumulátory je záruční doba pouze 6 měsíců.
- G. Detailní záruční podmínky jsou uvedeny na záruční kartě, kterou obdržíte při dodání váhy.
- H. Kontaktní telefon na autorizované servisní středisko: +420 583 284 673

## 3. ČIŠTĚNÍ

Pro bezpečné čištění váhy odpojte nejdříve zařízení od zdroje napájení. Potom sejměte vážicí misku a další pohyblivé části váhy.



**Čištění vážicí misky, umístěné na váze, může způsobit poškození váhy.**

### 3.1. Čištění součástí váhy z plastu ABS

Suché povrchy se čistí pomocí hadříků z čisté celulózy, nebo bavlny, které nezanechávají šmouhy a nebarví. Můžete také použít roztok vody s čisticím prostředkem (mýdlo, tekutina na mytí nádobí, tekutina na mytí skla).

Povrch čistíte udržováním normálního tlaku látky na povrch. Čištěný povrch nejdříve otřete a poté osušte. Čištění lze v případě potřeby opakovat.

V případě těžko odstranitelných nečistot, jako je lepidlo, guma, dehet, polyuretanová pěna atd., můžete použít speciální čisticí prostředky na bázi směsi alifatických uhlovodíků, které nerozpouštějí plasty. Před nanesením čističe na všechny povrchy doporučujeme provést zkoušky vhodnosti. Nepoužívejte výrobky obsahující abrazivní látky.

### **3.2. Čištění součástí váhy ze skla**

V závislosti na typu znečištění je třeba zvolit správné rozpouštědlo. Nikdy nenamáčejte sklo v silných alkalických roztocích, protože sklo může být těmito roztoky poškozeno. Nesmí se používat abrazivní přípravky.

U organických zbytků použijeme na jejich odstranění nejdříve aceton a v dalším kroku vyčistíme roztokem vody a saponátu. Pro anorganické zbytky používáme zředěné roztoky kyselin (rozpuštěné soli kyseliny chlorovodíkové, nebo dusičné), nebo zásad (obvykle sodík, amoniak). KYSELINY se odstraňují zásaditými rozpouštědly (uhlíčan sodný), ZÁSADY se odstraňují kyselinovými rozpouštědly (minerální kyseliny různé koncentraci).

V případě silného znečištění použijte kartáč a čisticí prostředek. Nepoužívejte detergenty, jejichž částice mají velké rozměry a vysokou tvrdost - mohou sklo poškrábat.

Na konci procesu čištění sklo důkladně opláchněte destilovanou vodou. Používejte vždy měkké kartáče s dřevěnou, nebo plastovou rukojetí, aby nedošlo k poškrábání. Nepoužívejte drátěné kartáče ani kartáče s drátěným jádrem. Proplachovací fáze je velmi důležitá, jelikož před opětovným smontováním váhy je nutné ze skel odstranit všechny zbytky mýdla, čisticích prostředků a dalších zbytků čisticích kapalin. Po procesu čištění musí tedy být skleněné prvky opláchnuty nejdříve pod tekoucí vodou a poté ještě destilovanou vodou.

Nedoporučujeme sušit sklo papírovou utěrkou, nebo pod proudem nucené cirkulace vzduchu, protože do skleněných prvků mohou vniknout vlákna, nebo jiná nečistota, která může způsobit chyby při vážení. K sušení skla se nesmí používat elektrické sušárny. Obvykle jsou po umytí skleněné prvky umístěny na odkapávač, kde vyschnou samovolným procesem.

### **3.3. Čištění součástí váhy z nerezové oceli**

Při čištění nerezové oceli je důležité vyhnout se použití čisticích prostředků, obsahujících korozivní chemikálie, např. bělidlo (obsahující chlor). K čištění nesmí být použity ani abrazivní přípravky (brusiva). Nečistoty vždy odstraňujte pomocí látky z mikrovlákná, aby nedošlo k poškození ochranných povlaků čištěných součástí.

V případě každodenního čištění a odstraňování drobných skvrn je nutné postupovat podle následujících kroků:

1. Odstraňte nečistoty hadříkem namočeným v teplé vodě.
2. Pro lepší výsledky můžete přidat trochu mycího prostředku.

### **3.4. Čištění součástí váhy z lakované oceli**

První etapou čištění by mělo být předčištění tekoucí vodou, nebo houbou s velkými póry, se spoustou vody, aby se odstranily uvolněné a větší nečistoty. Nepoužívejte prostředky obsahující abrazivní látky (brusiva).

Následně pomocí vhodného hadříku a roztoku vody s čisticím prostředkem (mýdlo, tekutina na mytí nádobí) povrch čistěte tak, aby hadřík vyvíjel na povrch prvků normální tlak.

Nikdy nečistěte pouze suchým čisticím prostředkem, protože byste tím mohli poškodit povlak, nanesený na kovové součásti – vždy použijte velké množství vody, nebo roztoku vody s čisticím prostředkem.

### **3.5. Čištění součástí váhy z hliníku**

K čištění hliníku používejte vždy výrobky obsahující přírodní kyseliny. Vynikajícími prostředky jsou: vinný ocet, citron. Nesmí se používat abrazivní (brusné) přípravky. Nepoužívejte hrubé kartáče, které by mohly snadno poškrábat hliníkový povrch. Nejlepší variantou je měkký hadřík z mikrovlákná.

Čistěte hliníkové povrchy kruhovým pohybem. Po odstranění nečistot z povrchu přetřete ještě povrch suchým hadříkem, abyste povrch osušili a dodali mu lesk.

## 4. SERVIS A OPRAVY

V případě jakýchkoli problémů se správnou funkcí váhy kontaktujte nejbližší servisní středisko výrobce..



***Pokud je viditelné jakékoli poškození, okamžitě odpojte zařízení od napájení. Poškozený prvek musí být okamžitě vyměněn nebo opraven servisem RADWAG.***

V případě závady by měl uživatel vadné zařízení doručit do servisního místa výrobce nebo, není-li to možné, závadu nahlásit do servisu a dohodnout se na rozsahu a způsobu opravy.



***Jakákoli oprava prováděná uživatelem není povolena. Zásahy (úpravy, opravy atd.) osobami neautorizovanými společností RADWAG ruší platný certifikátů, prohlášení a záruky výrobce.***

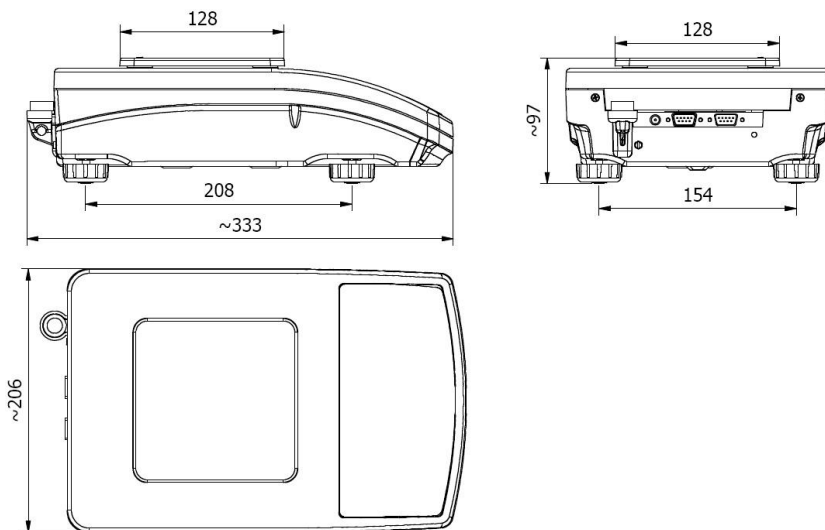
## 5. LIKVIDACE

Váhy je nutné recyklovat a nelze s nimi zacházet jako s běžným domácím odpadem. Výrobek by měl být po skončení životnosti zlikvidován v souladu s platnými právními předpisy.

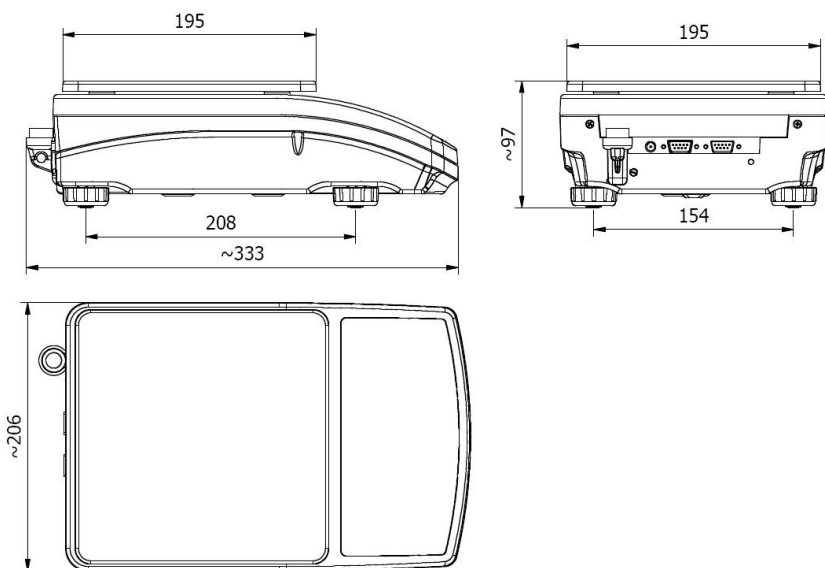


## 6. KONSTRUKCE VAH

### 6.1. Celkové rozměry

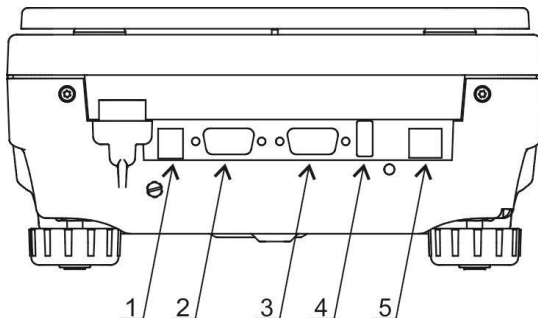


*Váhy WLC/A1, WLC/A1/C/2*



*Váhy WLC/A2, WLC/A2/C/2*

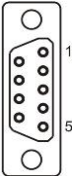
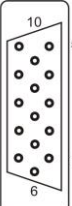
## 6.2. Uspořádání konektorů



Pohled zezadu

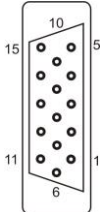
- 1- zásuvka napájení 12VDC
- 2- konektor RS232 (1)
- 3- konektor RS232 (2)
- 4- USB A "host"
- 5- USB B "device"

## 6.3. Popis konektorů

	<p><b>Konektor RS232 (1) DB9/M (samec)</b></p> <p>Pin2 – RxD Pin3 – TxD Pin4 – 5VDC Pin5 – GND</p>
	<p><b>Konektor RS232 (2) DSUB15/F (samice)</b></p> <p>Pin8 - TxD2 Pin9 - 5VDC Pin10 - GNDRS Pin13 - RxD2</p>

## 6.4. Vstupy / výstupy

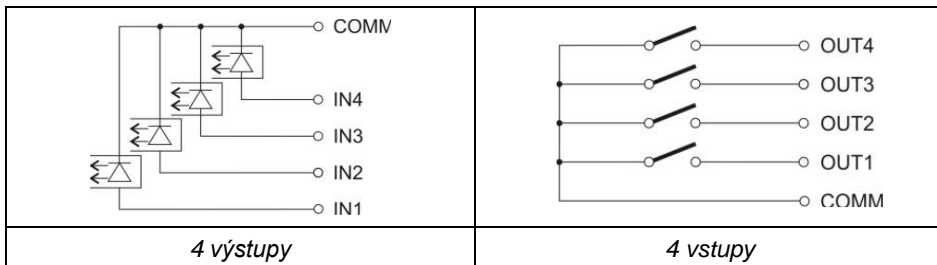
Váha je standardně vybavena 4 optoizolovanými vstupy a 4 polovodičovými výstupy (polovodičová relé). Signály jsou vyvedeny přes konektor DSUB15/F.

	<p><b>Konektor IN/OUT, RS232 (2) DSUB15/F (samice):</b></p> <p>Pin1 – GNDWE  Pin2 - OUT1  Pin3 - OUT2  Pin4 – COMM  Pin6 - IN4  Pin7 - IN3  Pin11 - IN2  Pin12 - IN1  Pin14 - OUT4  Pin15 - OUT3</p>
---	--

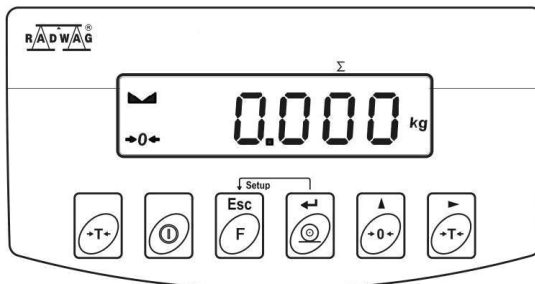
### 6.4.1. Technická specifikace

<b>Parametry výstupů</b>	
Počet výstupů	4
Typ výstupů	Polovodičové relé
Průřez drátu	0,14 - 0,5mm <sup>2</sup>
Maximální spínací proud	0,5A DC
Maximální napětí na výstupu	30VDC
<b>Parametry vstupů</b>	
Počet vstupů	4
Typ vstupů	Optoizolovaný
Průřez drátu	0,14 – 0,5mm <sup>2</sup>
Rozsah ovládacího vstupního napětí	5÷24VDC

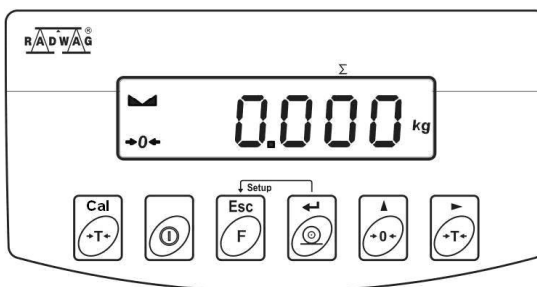
### 6.4.2. Schématické zobrazení vst./výst.



## 6.5. Klávesnice váhy



*Klávesnice vah WLC/A1, WLC/A2*






*Klávesnice vah WLC/A1/C/2, WLC/A2/C/2*

### Funkce kláves:

	ON/OFF - zapnutí / vypnutí váhy (podržte asi 1 sekundu).
	Funkční klávesa (výběr pracovního módu)
	Odeslání výsledku do tiskárny nebo počítače
	Nulování váhy
	Tárování váhy
	Manuální spuštění interní kalibrace váhy (pouze modely: WLC/A1/C/2, WLC/A2/C/2).

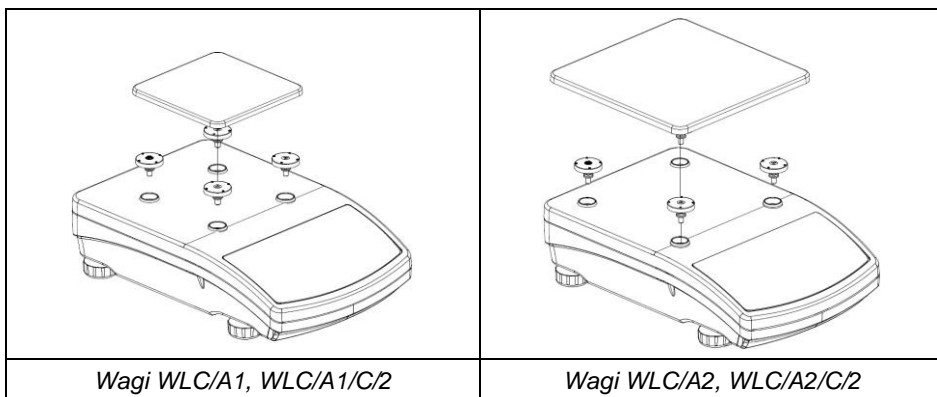


Po vstupu do nastavení pomocí kláves   +  (Setup), se funkce některých kláves změní. Způsob jejich činnosti je popsán dále v manuálu.

## 7. INSTALACE VAH

### 7.1. Vybalení a montáž

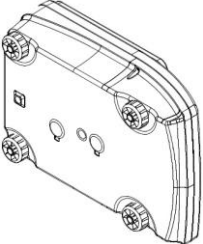
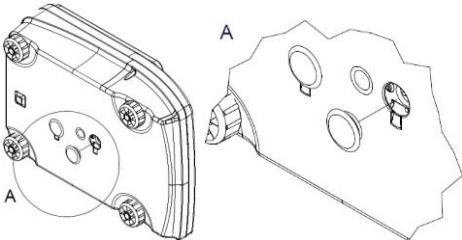
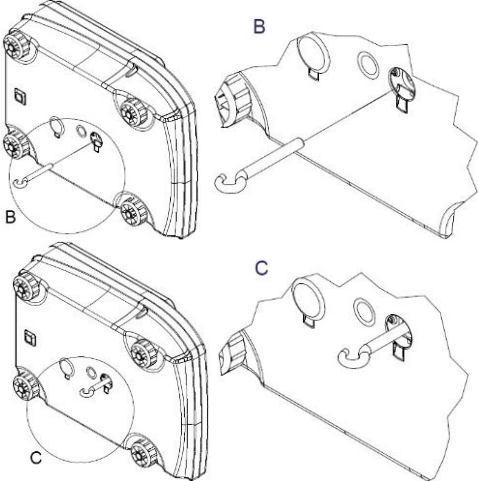
- Rozbalte krabici, vyjměte váhu a položte ji na stabilní podloží, dostatečně vzdálené od zdrojů tepla.
- Nainstalujte vážicí misku podle níže uvedených nákrešů:



### 7.2. Vážení pod váhou

Váhy mohou volitelně vážit předměty mimo vážicí misku (tzv. Vážení pod váhou / podvěsné vážení) - břemeno je zavěšeno na háku pod váhou. Jedná se o alternativu k nákladům s nestandardními rozměry a tvary a nákladům generujícím magnetické pole.

## Příprava váhy pro vážení pod váhou:

1. 1. Vybalte a sestavte váhu podle bodu 7.1 příručky.	-
2. Obráťte váhu.	
3. Odstraňte záslepku.	
4. Zašroubujte háček a ustavte váhu.	

### 7.3. Ustavení váhy

Po vybalení váhu ustavte do rovnovážné polohy pomocí otáčivých nožek. Otáčejte nožkami váhy tak, aby se vzduchová bublinka na vodováze (libele) dostala do středu soustředných kružnic - viz obrázek:




## 7.4. Připojení do sítě


Váhu lze připojit k elektrické síti pouze pomocí originálního napájecího adaptéru, který je součástí jejího vybavení. Jmenovité vstupní napětí napájecího adaptéru (uvedené na jeho typovém štítku) musí odpovídat jmenovitému napětí sítě.

### Postup:

- Připojte adaptér k síťové zásuvce a poté napájecí konektor adaptéru vsuňte do zásuvky napájení váhy.




- Stiskněte tlačítko  pro zapnutí váhy. Stejné tlačítko se používá k vypnutí váhy.
- Po zapnutí váhy se otestuje displej váhy (na okamžik se zvýrazní všechny prvky a symboly displeje), dále se objeví název programu a jeho číslo a poté se na displeji zobrazí indikace nulové počáteční hmotnosti (s počtem desetinných míst v závislosti na typu váhy).
- Pokud se na displeji po spuštění nezobrazí nulová hmotnost, ale jiná


indikace, stiskněte pro vynulování tlačítko .

## 7.5. Čas nahřívání

- Pro správné používání přístroje by pracovní teplota okolí váhy měla být v rozsahu  $+15^{\circ}\text{C} \div +30^{\circ}\text{C}$ .
- Po zapnutí zařízení je doba zahřívání 30 minut.
- Během teplotní stabilizace váhy se může indikace na displeji měnit.
- Uživatelská kalibrace váhy může být provedena až po této době zahřívání váhy.
- Změny teploty a vlhkosti během provozu mohou způsobit chybu indikace váhy. Ta může být korigována pomocí uživatelské kalibrace.

## 7.6. Indikace stavu akumulátorů

Váha je standardně vybavena vnitřním akumulátorem. Stav akumulátorů je indikován symbolem  zobrazeným v horní části displeje.

Činnost symbolu 	Význam
Není zobrazen	Akumulátor je nabitý. Normální práce váhy
Symbol je vytrvale zobrazen	Úroveň nabití akumulátoru je příliš nízká (po nějaké době se váha vypne). To znamená, že je nutné akumulátor okamžitě nabít.
Symbol bliká v intervalu $\pm 1$ s	Nabíjení akumulátoru. Váha je připojena k napájení, které nabíjí akumulátor.
Symbol bliká v intervalu $\pm 0,5$ s	Chyba akumulátoru. Akumulátor je poškozen.

## 7.7. Kontrola stavu nabití akumulátorů












- Stiskněte současně tlačítka  i .
- V závislosti na stavu baterie se na displeji váhy na 2 sekundy zobrazí příslušný stav:

<b>80%</b>	Napájení z akumulátoru. Úroveň nabití akumulátoru je zobrazen v %.
<b>CHARGE</b>	Nabíjení akumulátoru. Váha je připojena k napájení, které nabíjí akumulátor.
<b>-Err5-</b>	Chyba akumulátoru. Akumulátor je poškozen.

- Po zobrazení stavu se váha automaticky vrátí do hlavního okna.

## 8. POHYB V NABÍDCE

Uživatel se pohybuje v nastavení pomocí klávesnice váhy.

 + 	Vstup do hlavní nabídky
 + 	Ruční zadání tary Vložení tary z databáze hodnot tar Změna hodnoty číslice o „1“ nahoru Pohyb v nabídce nahoru
 + 	Kontrola stavu baterie nebo akumulátoru
 + 	Náhled datumu a času
	Pohyb v nabídce dolů Změna hodnoty aktivního parametru
	Vstup do vybraného podparametru Aktivace parametru, který má být změněn
	Potvrzení změny



Opuštění funkce beze změn  
Návrat o jednu úroveň výše v nabídce


## 8.1. Návrat do funkce vážení

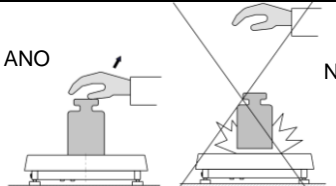
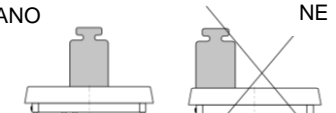
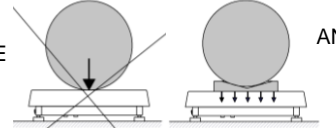
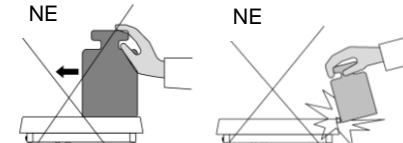
Změny, provedené v nastavení váhy, se po návratu do hlavního okna automaticky uloží. Pro návrat do hlavního okna vážení stiskněte několikrát



tlačítko

## 9. VÁŽENÍ

Položte zátěž na vážicí misku. Po zobrazení symbolu , je výsledek stabilní a můžete jej odečíst. K zajištění dlouhodobého používání váhy a spolehlivých výsledků měření vážených předmětů postupujte podle následujících zásad:

<p>Na vážicí misku pokládejte zátěž plynule a bez mechanických otřesů, či dopadů.</p>	
<p>Předměty pokládejte na střed vážicí misky (chyby necentrického zatěžování váhy specifikuje norma PN-EN 45501 bod 3.6.2).</p>	
<p>Nepokládejte předměty s hmotností koncentrovanou do úzkého bodu, snažte se hmotnost rozložit na větší plochu.</p>	
<p>Vyhnete se bočnímu zatěžování vážicí misky, zejména bočním otřesům, nárazům apod.</p>	



## 11. TECHNICKÉ PARAMETRY

Technické parametry jednotlivých vah jsou k dispozici na internetových stránkách: [www.radwag.cz](http://www.radwag.cz).

## 12. ODSTRAŇOVÁNÍ PROBLÉMŮ

Problém	Příčina	Řešení
Váha se nezapne	Napájecí adaptér není připojen k váze či síťové zásuvce	Připojte napájecí adaptér k váze / do sítě
	Vybitá baterie.	Připojte k váze napájecí adaptér a nabijte baterie.
	Žádná baterie (baterie není nainstalována, nebo je nesprávně nainstalována).	Zkontrolujte správnou instalaci baterie (polarita).
Váha se automaticky vypíná	Parametr <7.3.t1> nastavený na časové vypnutí váhy po delší době nečinnosti.	V nastavení parametru „Othr“ změňte podmenu <7.3.t1> na hodnotu „nonE“.
Po spuštění váhy se zobrazuje zpráva „LH“	Na místě váhy je umístěná zátěž.	Sejměte zátěž z misky váhy. Váha po krátké době zobrazí nulovou indikaci.
Komunikace s počítačem není navázána.	V parametru <5.1.1.Prt> je nastaven nesprávný port počítače.	Vstupte do podmenu <P5.ducE / 5.1.PC> a nastavte správnou hodnotu parametru <5.1.1.Prt>.
	Nesprávné parametry přenosu pro vybraný port počítače.	Vstupte do nabídky <P4.Conn> a nastavte správné parametry přenosu pro vybraný port počítače.
	Nesprávná frekvence tisku pro nepřetržitý přenos.	Vstupte do podmenu <P5.ducE / 5.1.PC> a nastavte správnou hodnotu parametru <5.1.3.Int>.
Žádný výtisk na tiskárně, připojené k váze.	V parametru <5.2.1.Prt> je nastaven nesprávný port tiskárny.	Vstupte do podmenu <P5.ducE / 5.2.Prtr> a nastavte správnou hodnotu parametru <5.2.1.Prt>.
	Nesprávné parametry přenosu pro vybraný port tiskárny.	Vstupte do nabídky <P4.Conn> a nastavte správné parametry přenosu pro vybraný port tiskárny.
	V projektu výtisku vážení není aktivována žádná proměnná.	Vstupte do podmenu <P6.Prnt / 6.2.GLP> a nastavte proměnné, které se mají vytisknout.
Komunikace s přídatným displejem není navázána.	V parametru <5.3.1.Prt> je nastaven nesprávný port pro přídatný displej.	Vstupte do podmenu <P5.ducE / 5.3.AdSP> a nastavte správnou hodnotu parametru <5.3.1.Prt>.
	Nesprávné přenosové parametry pro vybraný port přídatného displeje.	Vstupte do nabídky <P4.Conn> a nastavte správné parametry přenosu pro vybraný port přídatného displeje.
Jednotka hmotnosti na displeji není shodná s typovým štítkem váhy.	Změněná počáteční jednotka váhy v parametru <9.1.UnSt>.	Vstupte do podmenu <P9.Unit / 9.1.UnSt> a nastavte jednotku v souladu s typovým štítkem váhy.

Jednotka hmotnosti na displeji není shodná s typovým štítkem váhy.	Změněná uživatelská jednotka v parametru <9.2.Unin>.	Vstupte do podmenu <P9.Unit / 9.2.Unin> a nastavte jednotku v souladu s typovým štítkem váhy.
--	--	---

### 13. CHYBOVÁ HLÁŠENÍ

- Err 2 -	Hodnota mimo rozsah nulování
- Err 3 -	Hodnota mimo rozsah tárování
- Err 4 -	Kalibrační hmotnost, nebo startovní nulová hmotnosti mimo rozsah (tolerance $\pm 1\%$ pro kalibrační závaží, $\pm 10\%$ pro startovní nulovou hmotnost).
- Err 5 -	Chyba baterie / akumulátoru. Baterie / akumulátor je poškozen.
- Err 8 -	Překročen čas funkce: tárování, nulování, stanovení startovní hmotnosti, kalibrace váhy.
- null -	Nulová hodnota z převodníku.
- FULL -	Překročení max. rozsahu vážení.
- LH -	Chyba startovní nulové hmotnosti, nulová indikace mimo rozsah (tolerance $\pm 10\%$ tovární startovní hmotnosti).
- Hi -	Překročení rozsahu zobrazení celkové hmotnosti na displeji váhy v pracovním módu „Sčítání vážení“.
- uLo -	Nabití baterie je příliš nízké. Po chvíli se váha vypne.
- Err Lo -	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Stanovená hmotnost jednoho kusu v režimu „Počítání kusů“ je příliš malá.</li> <li>- Zadaná hodnota prahové hodnoty „Min“ je vyšší než prahová hodnota „Max“ v pracovním módu „Kontrola +/-“.</li> </ul>
- Err Hi -	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zadaná hodnota hmotnosti jednoho kusu je větší než max. rozsah vážení v pracovním módu „Počítání kusů“.</li> <li>- Zadaná prahová hodnota „Max“ větší než max. rozsah vážení v pracovním módu „Kontrola +/-“.</li> <li>- Zadaná referenční hmotnost je větší, než max. rozsah vážení v pracovním módu „Odchylky %“.</li> </ul>



**ELEKTRONICKÉ VÁHY RADWAG**  
POKROČILÉ VÁŽÍČÍ TECHNOLOGIE

**RADWAG Váhy s.r.o.**  
Lidická 578/55  
787 01 Šumperk

IČO: 03606007  
DIČ: CZ03606007

**[www.radwag.cz](http://www.radwag.cz)**  
tel: +420 583 210 016  
[obchod@radwag-vahy.cz](mailto:obchod@radwag-vahy.cz)

[facebook/radwag.cz](https://facebook.com/radwag.cz)  
[YouTube/radwag.cz](https://youtube.com/radwag.cz)