

# NÁVOD K OBSLUZE

VYHODNOCOVACÍ JEDNOTKA  
PRO PRŮMYSLOVÉ VÁŽENÍ

# TSCALE

# ELW



Dovozce do ČR:

# LESAK

Tento soubor je chráněn autorskými právy společnosti LESAK s.r.o.  
Jeho kopírování a komerční distribuce je možná pouze se souhlasem autora

## ÚVOD, ZÁKLADNÍ POKYNY K POUŽÍVÁNÍ INDIKÁTORU

**Pokud chcete, aby Vám Vaše váha sloužila spolehlivě a k Vaší spokojenosti, prostudujte prosím tento návod a řiďte se jeho pokyny. V případě jakékoliv poruchy volejte autorizovaný servis dle doporučení Vašeho prodejce nebo dovozce, jehož stránky najdete na internetu ([www.profivahy.cz](http://www.profivahy.cz)).**

Vlastní váhu (vážicí platformu) je vždy třeba umístit na rovný a pevný povrch. Indikátor (vyhodnocovací jednotku) je vhodné také pevně uchytit na zeď nebo na vhodný držák z důvodu snadného a bezproblémového mačkání tlačítek na klávesnici pod displejem.

Pomocí stavitelných nožek v rozích váhy ustavte váhu do vodorovné polohy podle libely umístěné na vážicím můstku. Oba výše uvedené požadavky pro instalaci vlastní váhy neplatí pro váhy umístěné a servisní firmou instalované v díře ani pro visuté váhy instalované vždy servisní firmou v pojezdové dráze.



Doporučuje se zapnout váhu alespoň 20 minut před použitím pro důkladnou temperaci váhy. Během provozu nevystavujte váhu ani indikátor náhlým změnám teplot.

Napájecí síťový adaptér, je třeba zapojit do zásuvky kde je střídavé síťové napětí 230V. Do větve zásuvkového obvodu, kde je připojena váha, nezapojujte spotřebiče s vyšším příkonem, způsobující kolísání napětí.

Není-li k dispozici el. síť, váha je napájena z vestavěného hermetického akumulátoru. Akumulátor se dobíjí, pokud je indikátor připojen do el. sítě.


Akumulátor je instalován přímo uvnitř indikátoru a je přístupný po odstranění krytu jednotky.

Použitý hermetický akumulátor nevyžaduje žádnou údržbu nebo péči. Doporučuje se však před delším vyřazením váhy z provozu jej naplnit dobít – pokud bude akumulátor ponechán mimo provoz ve vybitém stavu po delší dobu (několik týdnů nebo měsíců), může dojít k jeho zničení.

Konektor napájecího adaptéru připojte do zdířky. Zásuvka je umístěna na zadní části indikátoru.

Připojení váhy do elektrické sítě je indikováno kontrolkou na displejovém panelu, a to bez ohledu na to, zda je indikátor zapnutý nebo vypnutý. Tato kontrolka indikuje dobíjení akumulátoru červeným svitem a stav dobíjení akumulátoru zeleným svitem.



Jestliže indikátor bude používán bez řádného dobíjení, na displeji se ukáže kontrolka u symbolu „“. Váha bude pracovat ještě po dobu cca 30minut a poté se automaticky vypne. Prosím dobíjejte akumulátor včas nebo váha nebude fungovat. K dobíjení akumulátoru připojte k váze přiložený adapter. Dobíjení na plnou kapacitu trvá cca 12 hodin. Váha má provoz na akumulátor cca 70hodin.

Pro napájení váhy používejte výhradně originální síťový adaptér dodaný vaším prodejcem nebo autorizovaným servisem!



Váha se nesmí provozovat v elektromagneticky nebo elektrostaticky exponovaných prostředích, např. poblíž vysokonapěťových kabelů, elektromotorů, TV přijímačů, a dalších zařízení. Váhu neobsluhujte v oděvech, které mohou vytvářet elektrostatický náboj.

Váhu nevystavujte intenzivnímu proudění vzduchu (např. z ventilátoru) – znemožňuje to ustálení váhy a tím dochází ke snížení přesnosti.



Indikátor ani váhu nevystavujte mechanickým rázům – mohlo by dojít k poškození tenzometrického snímače zatížení. Mějme na paměti, že váha je měřidlo a podle toho je třeba s ní zacházet.

Indikátor není určen do mokrého nebo chemicky agresivního prostředí. Krytí proti vodě a prachu je pouze třídy IP-54. Nedoporučuje se také používat agresivní prostředky pro čištění indikátoru z důvodu možného poškození klávesnice.

## POPIS INDIKÁTORU, FUNKCE JEDNOTLIVÝCH PRVKŮ

### DISPLEJ

Na indikátoru je použit 6ti místný LED displej s výškou číslic 30mm.



### KLÁVESNICE

Je použita membránová klávesnice, popisem jednotlivých tlačítek. Klávesnice je do jisté míry odolná proti vlhkosti, prachu, mastnotě a jiným nečistotám. Její čištění však provádějte pouze vlhkým hadrem s jarovou vodou, bez použití agresivních chemických čisticích prostředků.

Do klávesnice zásadně nepíchejte tvrdými nebo ostrými předměty – může tak dojít k jejímu zničení!



**FUNKCE JEDNOTLIVÝCH TLAČÍTEK NA KLÁVESNICI:**

Zapne a vypne indikátor



Uvede váhu do nulové hmotnosti po přetížení nebo po odstranění nečistoty z misky



Odečte hmotnost obalu nebo misky („tárování“ váhy)



Přepínání hmotnostní jednotky





Přičtení aktuální hmotnosti do paměti

**ZADNÍ ČÁST INDIKÁTORU****VLASTNÍ PROVOZ A OBSLUHA VÁHY****PRVNÍ SPUŠTĚNÍ VÁHY**

Zajistěte, aby byla vážící miska prázdná a zapněte indikátor tlačítkem .

Po zapnutí váhy a proběhnutí úvodního testu naskočí nulové údaje.

Není-li displej celkové hmotnosti vynulovaný, nebo nesvítí symbol , stiskněte tlačítko .

## ZÁKLADNÍ VÁŽENÍ – ZJIŠTĚNÍ HMOTNOSTI

Pro pouhé zjištění hmotnosti položte vážené zboží na váhu a na displeji můžete číst údaj o jeho hmotnosti.

## VÁŽENÍ S POUŽITÍM TÁRY

Položte obal na vážící plochu, jakmile se váha ustálí, stiskněte tlačítko



Při vážení bude odečtena hmotnost obalu a zobrazí se kontrolka



Při sundání obalu displej váhy zobrazí zápornou hodnotu. Kontrolka



bude aktivní.

Pro zrušení táry stiskněte opět tlačítko



## NEBEZPEČÍ PŘETÍŽENÍ

Nepokládejte na vážící plochu těžší předměty, než je maximální váživost váhy.

Když se na displeji objeví „-oL--“ a ozve se varovný tón, sundejte předmět z váhy, aby se nepoškodil snímač.

## SČÍTACÍ OPERACE

Hodnoty hmotnosti zobrazené na displeji mohou být sčítány v paměti stisknutím tlačítka



Displej ukáže „ACC 1“, a poté se zobrazí součet uložený v paměti na 2 sekundy před návratem do normálního režimu.

Pro přičtení další hmotnosti je podmínkou sundáním zátěže z váhy a projítí přes nulu.



Stisknutím klávesy

Pokračujte, přičítáním dalších hmotností podle potřeby.

## Vyvolání součtové paměti

K zobrazení součtu v paměti, stiskněte klávesu



když není váha zatížená a indikuje kontrolka „ZERO“.

Displej zobrazí celkový počet položek „ACC xx“, celkovou hmotnost a poté se vrátí do režimu vážení.

## Vymazání součtové paměti

K vymazání součtu z paměti stiskněte klávesu



a při nezatížené váze.

## Sčítání položek – automaticky

Váha může být nastavena do automatického sčítání dle uživatelského nastavení krok „F6“, když se položí zátěž na váhu.

Váha automaticky přičte hodnoty, pokud před položením další hmotnosti projde nulou.

Přidejte zboží na váhu, po ustálení váhy, se ozve zvukový signál a váha přičte aktuální hodnotu po sundání zboží a projití nulou. Displej zobrazí „ACC 1 “ a součet v paměti. Přidáním další zátěže se celý proces opakuje.

Může být přičítáno více položek, maximálně do 99, nebo dokud není překročena kapacita displeje.

## AKTIVACE AUTOMATICKÉHO VYPNUTÍ PŘI NEČINNOSTI

V nezátíženém stavu stiskněte současně krátce tlačítka



Displej zobrazí

„AU on“ – aktivní vypnutí

„AU of“ – neaktivní vypnutí

Změnu provedete tlačítkem



a potvrzení tlačítkem



Pak se váha vrátí do režimu vážení

Váha poté automaticky přejde do úsporného režimu dle nastavení v kroku F9

## UŽIVATELSKÉ NASTAVENÍ - KONFIGURACE VAH

Vstup do režimu nastavení

Chcete-li nastavit parametry, je nutné vstoupit do menu chráněné zóny.



Pro vstup do režimu nastavení parametrů během úvodního testu stiskněte tlačítko  
displej zobrazí "F0 CAL "

Tím jste vstoupily do režimu nastavení parametrů

Tlačítkem



krojujete ve výběru parametru a volbu v parametru

Tlačítkem



vstupujete do nastavení funkcí a potvrzujete výběr hodnoty v parametru




Tlačítkem



opustíte krok z nastavení, nebo vystoupíte z nastavení a vrátíte se do režimu vážení

**Změna parametrů od kroku F0 – F5, F11-F12 je vyhrazena pouze pro servisní organizace.**

**Nedoporučujeme vstup do těchto parametrů. Může dojít k přenastavení hodnot váhy.**

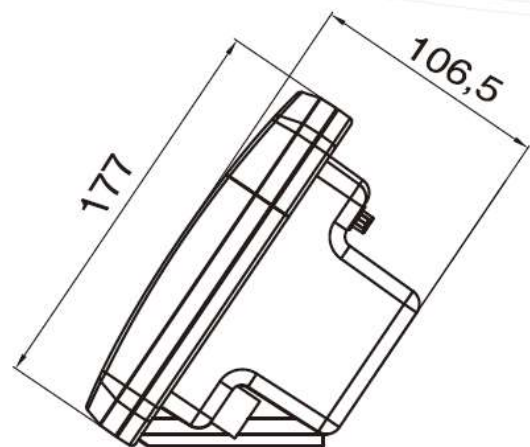
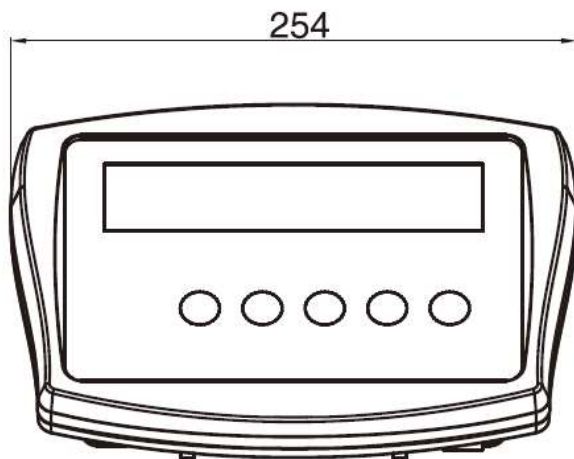
<b>F6 Prt</b> Nastavení sečítání a komunikace RS232	Au on	Automatické sečítání položek
	Au off	Ruční sečítání položek klávesou 
	P cont	Odesílání dat kontinuální – nepřetržitě
	P nonE	Bez komunikace
	Kit2	Vyhrazený typ komunikace
	Kit1	Vyhrazený typ komunikace
<b>F7 bd</b> Nastavení komunikační rychlosti	600, 1200, 2400, 4800, 9600	
<b>F8 Pt</b> Nastavení tiskárny	tP	Tisk na standardní tiskárnu přes RS232  po stisknutí tlačítka
	LP-50	Tisk na tiskárnu etiket LP50  po stisknutí tlačítka
	Výběr jazyka pro tiskárnu LP-50	Eng /Chi
<b>F9 off</b> Nastavení automatického vypnutí při nečinnosti	oF 0 oF 3 oF 5 oF 15 oF 30	Výběr doby vypnutí v minutách Při výběru „0“ je automatické vypnutí neaktivní
<b>F10 An</b> Aktivace režimu vážení zvířat – velmi hrubá filtrace ustálení hmotnosti	„Ann on“ – režim aktivní (hodnota hmotnosti na displeji se velmi pomalu mění při změně hmotnosti) „Ann oF“ – režim neaktivní	

### Chybová hlášení:

SIGNALIZACE:	PŘÍČINA:	ODSTRANĚNÍ:
„ -- oL -- “	Přetížení váhy	Na váze je zátěž větší než je maximální váživost váhy. Uberte zátěž z váhy.
„ ERR 4 “	na váze zůstala po zapnutí větší zátěž, než je váha schopna vyrovnat jako nulovou hodnotu zatížení	je třeba sundat vše z váhy a znovu váhu zapnout
„ ERR 6 “	Údaj pro A/D převodník není korektní. Odpojený nebo zničený snímač. Aretační šroub pro přepravu není odstraněn.	Servisní organizace vymění vadný snímač, nebo opraví desku elektroniky. Odstraňte aretační šroub ze spodní části váhy.

## TECHNICKÁ SPECIFIKACE INDIKÁTORU

<b>MODEL:</b>	<b>ELW</b>
<b>displej</b>	6ti místný numerický LED displej s výškou číslic 30mm
<b>tára</b>	- Max. (v celém rozsahu)
<b>příkon</b>	cca. 7W
<b>napájení</b>	AC 230V/DC12V
<b>alternativní napájení</b>	z vestavěného hermetického akumulátoru DC 6V/4Ah
<b>doba provozu z akumulátoru</b>	max. 70hodin bez podsvitu
<b>rozměry indikátoru výška x šířka x hloubka:</b>	177mm x 254mm x 106,5mm (bez držáku)
<b>krytí proti vodě</b>	IP-54
<b>hmotnost vlastního indikátoru</b>	cca. 2,6kg včetně akumulátoru
<b>Provedení indikátoru</b>	Plast
<b>pracovní teplota</b>	-10°C až +40°C
<b>napájení snímačů</b>	DC 5V, max. 4x 350Ω
<b>počet zobrazených dílků</b>	max. 15.000 dílků
<b>schopnost vnitřního rozlišení</b>	600.000 dílků
<b>třída přesnosti</b>	II. – III.



## CO OBSAHUJE STANDARDNÍ DODÁVKA VÁMI ZAKOUPENÉHO ZAŘÍZENÍ

Vaše zařízení je standardně dodáno s tímto příslušenstvím:

- kartonová krabice s polystyrénovým lůžkem
- Návod k obsluze v českém jazyce
- vlastní indikátor
- síťový adaptér DC12V/500mA
- 1 ks konektoru pro připojení snímače
- držák