



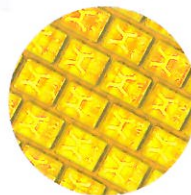
ES CERTIFIKÁT TYPU VÝROBKU

EC type -approval certificate

SK 04 – 063 Rev. 2 Add. 0

Táto revízia nahrádza v plnom znení všetky predchádzajúce verzie tohto certifikátu
This revision replaces all previous versions of this certificate in full wording

V súlade s <i>In accordance with</i>	nariadením vlády Slovenskej republiky č. 399/1999 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na váhy s neautomatickou činnosťou v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 150/2002 Z. z., a ktorým sa transponuje smernica Rady 2009/23/ES <i>Government Ordinance of the Slovak Republic No. 399/1999 Coll., via which details of technical requirements for non-automatic weighing instruments are laid down as amended by Government Ordinance of the Slovak Republic No. 150/2002 Coll., which implement, in the Slovakia, Council Directive 2009/23/EC.</i>	
Žiadateľ <i>Applicant</i>	Alya, s. r. o. Levočská 4667/38A, 058 01 Poprad Slovensko	
Výrobca <i>Manufacturer</i>	Alya, s. r. o. Levočská 4667/38A, 058 01 Poprad Slovensko	
Druh výrobku <i>In respect of</i> Typ <i>Type</i>	váhy s neautomatickou činnosťou / <i>non-automatic weighing instrument</i> NVA... Trieda presnosti (III) alebo / or (IIII) <i>Accuracy class</i>	
Základné parametre <i>Characteristics</i>	$n \leq$ počet overovacích dielikov uvedený v príslušných certifikátoch o skúške <i>number of verification scale intervals according to test certificates involved</i> $Max \leq 120\,000$ kg $e = Max/n$	
Popis a dokumentácia <i>Description and documentation</i>	Popis prístroja a potrebné údaje (parametre, modifikácie, zabezpečenie, funkcia, použitá dokumentácia, výsledky zistení a pod.) sú uvedené v záverečnom protokole číslo 002/1432/13-063 NAWI, ktorý je neoddeliteľnou súčasťou tohto ES certifikátu typu výrobku. <i>The instrument description and the necessary data (characteristics, alterations, securing, functioning, documentation used, results of assessment, etc) are set out in the final protocol No 002/1432/13-063 NAWI which is an integral part of this EC type - approval certificate.</i>	
Použité harmon. normy a normatívne dokumenty <i>Harmonised standards and normative documents used</i>	STN EN 45501: 1995 <i>Further applied documents</i>	Ďalšie použité dokumenty <i>OIML R 76 WELMEC 2.3, WELMEC 2.5</i>
Notifikovaná osoba <i>Notified Body</i>	1432	
Platný do <i>Valid until</i>	2023-05-07	
Vystavený dňa <i>Date of issue</i>	2013-05-07	



Ing. Jaromír Markovič, PhD.
zástupca notifikovanej osoby
representative of notified body



Ak sa na meradlo vzťahujú aj ďalšie technické predpisy, ktoré zahŕňajú iné aspekty meradla, ES certifikát typu výrobku platí len za predpokladu zhody meradla s týmito predpismi.
Where the instrument is subject to other Directives covering other aspects, this EC - type approval certificate is valid, assuming that the instrument conforms to the provisions of those Directives.

Dátum: 03.05.2013

Počet strán: 10

ZÁVEREČNÝ PROTOKOL

č. 002/1432/13-063 NAWI

Výrobok: elektromechanické váhy s neautomatickou činnosťou

Typ výrobku: NVA....

Výrobca: Alya, s.r.o.
Levočská 4667/38A
058 01 Poprad
Slovenská republika

Prihlasovateľ: Alya, s.r.o.
Levočská 4667/38A
058 01 Poprad
Slovenská republika

Číslo žiadosti: 2013/NAWI/B/0003

Číslo úlohy: 2013/NAWI/B/0003

Certifikačné schéma: 1b

Rozdeľovník: SKTC – 177 (NO 1432)
žiadateľ

1 Všeobecné ustanovenie

Tento záverečný protokol je dokladom pre autorizovanú osobu SKTC-177 (notifikovaná osoba 1432), Hviezdoslavova 31, 974 01 Banská Bystrica na vydanie rozhodnutia o certifikácii podľa § 11 ods. 10 zákona č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v súlade s nariadením vlády Slovenskej republiky č. 399/1999 Z. z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na váhy s neautomatickou činnosťou v znení nariadenia vlády SR č. 150/2002 Z. z. na typ výrobku:

elektromechanické váhy s neautomatickou činnosťou typového radu NVA ...

1.1 Popis výrobku

Elektronické váhy s neautomatickou činnosťou tretej alebo štvrtej triedy presnosti s jedným rozsahom, viacerými rozsahmi alebo s deleným rozsahom váživosti, vyhotovené modulárne. Typové značenie je určené na základe vyhotovenia váhy podľa tabuľky 1.

Tabuľka 1: Typové značenie váh

Typové značenie	Vyhotovenie váhy
NVA-EV-XXX/ZZ	plošinové váhy jednosnímačové (s priamym prenosom zaťaženia)
NVA-AV-XXX/ZZ	plošinové váhy štvorsnímačové (s priamym prenosom zaťaženia)
NVA-AVN-XXX/ZZ	plošinové váhy štvorsnímačové s nájazdom (s priamym prenosom zaťaženia)
NVA-AVC-XXX-YY/ZZ	mostové váhy cestné (s priamym prenosom zaťaženia)
NVA-HAV-XXX-YY/ZZ	mostové váhy cestné (s pákovým prevodom zaťaženia)
NVA-HKV-XXX-YY/ZZ	mostové váhy koľajové (s pákovým prevodom zaťaženia)
NVA-ZEV-XXX-YY/ZZ	závesné (visuté) váhy (s priamym prenosom zaťaženia)
NVA-ZAV-XXX-YY/ZZ	zásobníkové váhy (s priamym prenosom zaťaženia)

kde:

- XXX - horná medza váživosti v kg, resp. tonách, (podľa druhu nosiča zaťaženia),
- YY - dĺžka, resp. rozmer nosiča zaťaženia, u zásobníkových váh objem zásobníka v litroch),
- ZZ - typ indikačného zariadenia podľa tabuľky 2.

1.2 Základné súčasti

Váhy sú konštruované ako modulárny systém skladajúci sa z týchto základných častí:

- vyhodnocovacia a indikačná jednotka podľa tabuľky 2,
- snímač (resp. snímače) zaťaženia,
- mechanická časť s nosičom (nosičmi) zaťaženia,
- pripojiteľné príslušenstvo.

1.2.1 Vyhodnocovacia a indikačná jednotka

Tabuľka 2: Typy vyhodnocovacích a indikačných jednotiek (indikátorov)

Typ	Výrobca	Certifikát o skúške ¹⁾	ES certifikát typu ²⁾
VT100	Vishay Transducers	TC6736	-
VT200/220		DK0199-R76-05.02	DK0199.62
VT300			
VT400			
VT300-D			
VT500			
DFW	DINI ARGEO	UCM 03/002-B	I 03-008
DF			
DFWL		UCM 05/010-B	I 05-016
DGT			
DGTP			
3590		UCM 03/005-B	I 03-012
3590E			

¹⁾ Certifikát o skúške je platný v aktuálne platnej verzii

²⁾ ES certifikát typu pre váhy s neautomatickou činnosťou využívajúce vyhodnocovaciu jednotku daného typu

Základné funkcie, technické a metrologické parametre vyhodnocovacích a indikačných jednotiek sú uvedené v príslušných certifikátoch o skúške.

Pohľad na indikátory typov DFW, DF a DFWL, DGT, DGTP, 3590, 3590E a typového radu VT... je na obr. 1, 13, 21 a 29 až 33 v prílohe č. 1.

1.2.2 Nosič zaťaženia

Vyhotovenie nosiča zaťaženia musí zodpovedať jednému z prijateľných riešení stanovených v príručke WELMEC 2.4.

1.2.3 Snímače zaťaženia

Vo váhach s neautomatickou činnosťou, na ktoré sa vzťahuje tento certifikát typu meradla možno použiť všetky snímače zaťaženia za predpokladu, že sú splnené nasledovné podmienky:

- Notifikovaný orgán zodpovedný za skúšku typu podľa smernice 2009/23/EC

- vydal k snímaču zaťaženia certifikát podľa OIML R 60 alebo certifikát o skúške (EN 45501).
- V certifikáte sú uvedené typy snímačov zaťaženia a všetky údaje potrebné pre deklaráciu výrobcu o kompatibilite modulov (WELMEC 2, vydanie 5, r. 2009, bod 11), ako aj všetky zvláštne požiadavky na inštaláciu. Snímač zaťaženia označený značkou NH je dovolený len vtedy, ak boli na ňom vykonané skúšky vlhkosti podľa EN 45501.
 - Kompatibilitu snímačov zaťaženia a indikátora stanovuje výrobca pri overení alebo vyhlásení o zhode váh s certifikovaným typom na formulári o kompatibilite modulov, ktorý je obsiahnutý v príručke WELMEC 2.
 - Prenos zaťaženia na snímače zodpovedá štandardizovanému prenosu podľa príručky WELMEC 2.4, vydanie 2.

1.2.4 Alternatívne súčasti

- prídavné zariadenia používané na účely uvedené v článku 1 ods. 2(a) smernice Rady 2009/23/ES (§ 1 ods. 2 písm. a) až g), resp. nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 399/1999 Z. z. v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 150/2002 Z. z.), ktorých pripojenie k certifikovanému typu váhy je schválené notifikovanou osobou ustanovenou na certifikáciu váh s neautomatickou činnosťou podľa bodu 1 prílohy č. 2 smernice Rady 2009/23/ES (resp. nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 399/1999 Z. z. v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 150/2002 Z. z.)
- ustavovacie zariadenie a indikátor polohy podľa čl. 3.9.1 STN EN 45501 ak váhy nie sú fixne inštalované, voľne zavesené, alebo ak nevyhovujú požiadavkám pri 5 % sklone v ľubovoľnom smere; libela musí mať citlivosť aspoň 2 mm pri sklone 2/1000.
- ochranné sériové rozhrania, pričom tieto musia vyhovovať čl. 8.4 prílohy 1 smernice Rady 2009/23/ES (resp. nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 399/1999 Z. z. v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 150/2002 Z. z.) a čl. 5.3.6 STN EN 45501.

1.2.5 Nepodstatné súčasti

K váham s neautomatickou činnosťou môžu byť pripojené nepodstatné zariadenia (napr. dodatočný displej) za predpokladu, že neposkytujú primárne údaje pre účely uvedené v článku 1 ods. 2(a) smernice Rady 2009/23/ES (§ 1 ods. 2 písm. a) až g), resp. nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 399/1999 Z. z. v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 150/2002 Z. z.), a že nezmenia parametre váhy stanovené týmto certifikátom.

Podrobný popis váh, schéma zapojenia, návod na obsluhu, programovanie a význam chybových hlásení sú uvedené v manuáloch výrobcu.

1.3 Základné technické a metrologické údaje

trieda presnosti	III alebo IIII
počet overovacích dielikov ¹⁾	$n \leq$ počet uvedený v certifikátoch o skúške (tabuľka 2)
- delený rozsah	$n_i \leq$ počet uvedený v certifikátoch o skúške (tabuľka 2)
rozsah tarovania	$T \leq \text{Max}$
predvoľba tary	$\leq \text{Max}$
- delený rozsah	$\leq \text{Max}_i$
overovací dielik	$e = \text{Max}/n$ ²⁾
- delený rozsah	$e_i = \text{Max}_i/n_i$ ²⁾
tvar hodnoty overovacieho dielika (k je celé kladné alebo záporné číslo, alebo nula)	$e_{(i)} = 1 \times 10^k, 2 \times 10^k$ alebo 5×10^k
hranice pracovných teplôt	-10 °C až +40 °C resp. v závislosti od použitých modulov
napájanie	v závislosti od použitých modulov

Pozn. ¹⁾ : Počet overovacích dielikov závisí od použitých modulov a konfigurácie váhy

Pozn. ²⁾ : Hodnota overovacieho dielika závisí od použitých modulov a konfigurácie váhy

1.4 Technické a metrologické požiadavky

- všetky vlastnosti váhy s neautomatickou činnosťou (aj neuvedené) musia vyhovovať príslušným požiadavkám smernice Rady 2009/23/ES (resp. nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 399/1999 Z. z. v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 150/2002 Z. z.) a STN EN 45501;
- horná a dolná medza váživosti, hodnota overovacieho dielika a počet dielikov sa musia voliť s ohľadom na počet a medzné hodnoty použitých snímačov zaťaženia;
- konštrukčnými úpravami mechanickej časti treba zamedziť preťažovaniu snímačov (voľba dostatočných menovitých nosností snímačov, istenie proti preťaženiu, a pod.);
- pri prenose zaťaženia na snímače zaťaženia sa musí zvoliť spôsob podľa dokumentu WELMEC 2.4;
- použité snímače zaťaženia (v jednej váhe) musia mať zhodnú konštrukciu a špecifikáciu;
- pri váhach na voľnom priestranstve a tam, kde sa predpokladajú iné vplyvy alebo obmedzenia je potrebné dodržať čl. 3.9.5 STN EN 45501 ($n \leq 3000$ a overovací dielik cestných alebo koľajových váh nemá byť menší ako 10 kg);
- nosiče zaťaženia musia umožňovať ľahké a bezpečné uloženie potrebného množstva etalónových závaží (čl. 4.1.1.3 STN EN 45501); rozmery nosičov zaťaženia mostových váh musia byť prispôbené hornej medzi váživosti;

- obsluha musí mať zo svojho stanoviska zabezpečený výhľad na nosič zaťaženia tak, aby mohla pozorovať správne naloženie záťaže (výhľad sa nevyžaduje pri zásobníkových váhach);- cestné a koľajové mostové váhy a ich okolie musia zodpovedať príslušným predpisom;
- konštrukčné, technické a metrologické parametre váh musia zodpovedať dokumentácii predloženej v rámci certifikácie typu;
- pri indikátoroch obsahujúcich kalibračný čítač sa musí kalibračné číslo vyznačené na váhe zhodovať s aktuálnym stavom čítača (kontrolným kalibračným číslom) zobrazeným na displeji, inak overenie stráca platnosť - na túto skutočnosť musí výrobca primeraným spôsobom upozorniť;
- použité rozhrania musia spĺňať čl. 8.4 prílohy č. 1 k smernici 2009/23/ES a čl. 5.3.6 STN EN 45501.
- v rámci kompatibility použitých modulov musia byť splnené podmienky kap. 11 dokumentu WELMEC 2. Všetky kompozície modulov musia spĺňať požiadavky čl. 3.5 a 4.12 STN EN 45501 a musí sa pritom vziať do úvahy vplyv okolitého prostredia (napr. váhy umiestnené vonku bez špeciálnej ochrany proti poveternostným vplyvom).

1.5 Značky a nápisy

Značky, prostriedky pre ich umiestnenie a popisné označenie musí spĺňať požiadavky Prílohy č. 4 smernice 2009/23/EC.

V blízkosti indikácie musí byť vyznačené Max, Min, e.

Všetky údaje na výrobku musia byť v štátnom jazyku, medzinárodne používané skratky sú povolené.

Prídavné zariadenia nepodliehajúce metrologickej kontrole spojené s váhami sa označia značkou obmedzeného používania (červená nálepka M).

1.6 Overenie

1.6.1 ES overenie zhody s certifikovaným typom

Skúšky na preverenie zhody váh s technickými požiadavkami sa odporúčajú vykonať podľa STN EN 45501 čl. 8.2.

Žiadateľ o posúdenie zhody váh musí na požiadanie predložiť vykonávateľovi overenia tieto podklady:

- vyhlásenie o zhode s certifikovaným typom;
- návod na obsluhu v štátnom jazyku;
- skúšobný protokol alebo certifikát o skúške vydaný notifikovaným orgánom v prípade použitia periférneho zariadenia, ktoré podlieha metrologickej kontrole;

- splnomocnenie k zastupovaniu výrobcu na účely posudzovania zhody, ak žiadateľom nie je výrobca;
- prehlásenie o kompatibilite modulov (WELMEC 2);
- príslušné certifikáty o skúške alebo OIML certifikáty na použité moduly váh.

1.6.2 Následné overenie

Následné overenie sa odporúča vykonať podľa STN EN 45501.

1.6.3 Umiestnenie zabezpečovacích prvkov

Na vyhovujúcich váhach sa po vystúpení z kalibračného režimu zabezpečí neodnímateľnosť popisného štítku. Komponenty váh ako snímače zaťaženia a zlučovacie skrinky sa musia zabezpečiť proti demontáži a neoprávneným zásahom. Komponenty váh ako sú indikátor, spojovacie káble, kalibračné a justážne prepínače, konektory a pod. sa zabezpečia proti demontáži a neoprávneným zásahom spôsobmi a na miestach uvedených v príslušných certifikátoch o skúškach citovaných v tab. 2 a bode 2.4.2. (pozri obr. 1 až 39 v prílohe č. 1).

1.6.4 Čas platnosti overenia

Čas platnosti overenia určuje národná legislatíva krajiny, kde sa meradlo používa. Na území Slovenskej Republiky čas platnosti overenia váh s neautomatickou činnosťou je dva roky v súlade s prílohou č. 1 k vyhláške ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov.

2 Priebeh skúšok a zistení

2.1 Rozsah posudzovania

Posudzovanie zhody výrobku bolo vykonané v zmysle § 12 ods. 3 písm. b) zákona č. 264/1999 Z. z. a v zmysle nariadenia vlády SR č. 399/1999 Z. z. v znení nariadenia vlády SR č. 150/2002 Z. z.. Výrobok bol posudzovaný z hľadiska technických požiadaviek na váhy s neautomatickou činnosťou.

2.2 Údaje o vzorkách výrobku

Vzorky váh neboli vyžiadané.

2.3 Miesto a spôsob výkonu skúšok, meraní, posudzovania a vyhodnotenia

Posúdenie zhody bolo vykonané v SKTC-177 (NO 1432) na základe predloženej dokumentácie, výsledkov obsiahnutých v certifikátov o skúške a protokole o skúške, uvedených v bode 2.4.2.

Vzorky váh neboli vyžiadané.

2.4 Predložená dokumentácia použitá pri posudzovaní

Dokumentácia použitá pri posudzovaní je uložená v SLM CV Banská Bystrica.

2.4.1 Technická dokumentácia

Je uvedená v certifikátoch o skúške citovaných v tabuľke 2 a v dokladoch uvedených v bode 2.4.2.

2.4.2 Predložené doklady

- užívateľská príručka pre indikátory VT100, vydal Vishay (42 strán)
- užívateľská príručka pre indikátory VT200/VT220, vydal Vishay (49 strán)
- užívateľská príručka pre indikátory VT300, vydal Vishay (57 strán)
- príručka pre indikátor VT400, vydal Vishay (82 strán)
- príručka pre indikátor VT500, vydal Vishay (99 strán)
- skúšobný certifikát č. TC6736 zo dňa 13.4.2005 pre indikátory VT100, vydal NMI (notifikovaná osoba č. 0122) (2+3 strany)
- užívateľská príručka pre indikátory série DFW, vydal DINI ARGEO (61 strán)
- technická príručka pre indikátory série DFW, vydal DINI ARGEO (76 strán)
- užívateľská príručka pre indikátory série DGT, vydal DINI ARGEO (51 strán)
- technická príručka pre indikátory série DGT, vydal DINI ARGEO (86 strán)
- užívateľské príručky pre indikátory sérií 3590EKR, 3590EXP, 3590EXT, CPWE, CPWET, vydal DINI ARGEO (5 verzií v závislosti od aplikácie indikátora)
- technické príručky pre indikátory sérií 3590EKR, 3590EXP, 3590EXT, CPWE, CPWET, vydal DINI ARGEO (5 verzií v závislosti od aplikácie indikátora)
- užívateľská príručka pre indikátory sérií 3590EKR, 3590EXP, 3590EXT, vydal DINI ARGEO (46 strán)

- technická příručka pre indikátory sérií 3590EKR, 3590EXP, 3590EXT, vydal DINI ARGEO (104 strán)
- uživatelská příručka pre indikátory sérií 3590EKR, 3590EXP, 3590EXT, 3590 EBOX, CPWE, CPWET, vydal DINI ARGEO (57 strán)
- technická příručka pre indikátory sérií 3590EKR, 3590EXP, 3590EXT, 3590 EBOX, CPWE, CPWET, vydal DINI ARGEO (107 strán)
- skúšobný certifikát č. DK0199-R76-05.02 rev. 1 zo dňa 17.1.2008 pre indikátory VT200, VT220, VT300, VT300-D, VT400, VT500, vydal Delta (notifikovaná osoba č. 0199) (1+5 strán)
- skúšobný certifikát č. UCM 03/002-B rev. 1 zo dňa 5.8.2009 pre indikátory sérií DFW, DF a DFWL, vydal MdAP (notifikovaná osoba č. 0201) (1+18 strán)
- skúšobný certifikát č. UCM 05/010-B rev. 1 zo dňa 10.5.2012 pre indikátory sérií DGT a DGTP, vydal MdAP (notifikovaná osoba č. 0201) (1+14 strán)
- skúšobný certifikát č. UCM 03/005-B rev. 1 zo dňa 7.8.2009 pre indikátory sérií 3590 a 3590E, vydal MdAP (notifikovaná osoba č. 0201) (1+16 strán)
- ES certifikát typu č. SK 04-063 zo dňa 17.5.2004 pre váhy typu NVA, vydala SLM (notifikovaná osoba č. 1432) (1+8 strán)
- ES certifikát typu č. SK 04-063 revízia 1 zo dňa 30.1.2006 pre váhy typu NVA, vydala SLM (notifikovaná osoba č. 1432) (1+13 strán)
- ES certifikát typu č. SK 04-063 revízia 1 dodatok 1 zo dňa 12.2.2013 pre váhy typu NVA, vydala SLM (notifikovaná osoba č. 1432) (1+20 strán)
- ES certifikát typu č. DK0199.62 zo dňa 2.7.2004 pre váhy s neautomatickou činnosťou s indikátormi VT200, VT220, VT300, VT300-D, VT400, VT500, vydal Delta (notifikovaná osoba č. 0199) (1+27 strán)
- ES certifikát typu č. I03-008 revízia 3 zo dňa 7.12.2009 pre váhy s neautomatickou činnosťou s indikátormi DFW, DF, DFWL, vydal MdAP (notifikovaná osoba č. 0201) (1+15 strán)
- ES certifikát typu č. I03-012 revízia 3 zo dňa 7.12.2009 pre váhy s neautomatickou činnosťou s indikátormi 3590 a 3590E, vydal MdAP (notifikovaná osoba č. 0201) (1+16 strán)
- ES certifikát typu č. I05-016 zo dňa 28.9.2005 pre váhy s neautomatickou činnosťou s indikátormi DGT, vydal MdAP (notifikovaná osoba č. 0201) (1+10 strán)

2.4.3 Normy a predpisy použité pri posúdení

- nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 399/1999 Z. z. v znení nariadenia vlády SR č. 150/2002 Z. z.
- smernica Rady 2009/23/ES
- STN EN 45501
- medzinárodné odporúčanie OIML R 76-1, vydanie 2006 (E)
- WELMEC 2.4
- WELMEC 2.5

3 Výsledky skúšok

Posúdením zistených hodnôt vlastností výrobku bola preukázaná zhoda vlastností typu výrobku s ustanoveniami nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 399/1999 Z. z. v znení nariadenia vlády SR č. 150/2002 Z. z. a s požiadavkami STN EN 45501 vzťahujúcimi sa na predmetný výrobok.

4 Záver

Z výsledkov skúšok, meraní, zistení a vyhodnotení uvedených v tomto protokole vyplýva, že bola zistená zhoda vlastností typu výrobku s technickými požiadavkami vzťahujúcimi sa na predmetný výrobok ustanovenými v nariadení vlády Slovenskej republiky č. 399/1999 Z. z. v znení nariadenia vlády SR č. 150/2002 Z. z., v STN EN 45501 a v medzinárodnom odporúčaní OIML R 76.

5 Prílohy

Príloha č. 1

- Obr. 1: Pohľad na indikátory sérií DFW, DF a DFWL
- Obr. 2-12: Umiestnenie zabezpečovacích prvkov na indikátoroch sérií DFW, DF a DFWL
- Obr. 13: Pohľad na indikátory sérií DGT a DGTP
- Obr. 14-20: Umiestnenie zabezpečovacích prvkov na indikátoroch sérií DGT a DGTP
- Obr. 21: Pohľad na indikátory sérií 3590 a 3590E
- Obr. 22-28: Umiestnenie zabezpečovacích prvkov na indikátoroch sérií 3590 a 3590E
- Obr. 29-33: Pohľad na indikátory série VT...
- Obr. 34-39: Umiestnenie zabezpečovacích prvkov na indikátoroch série VT...

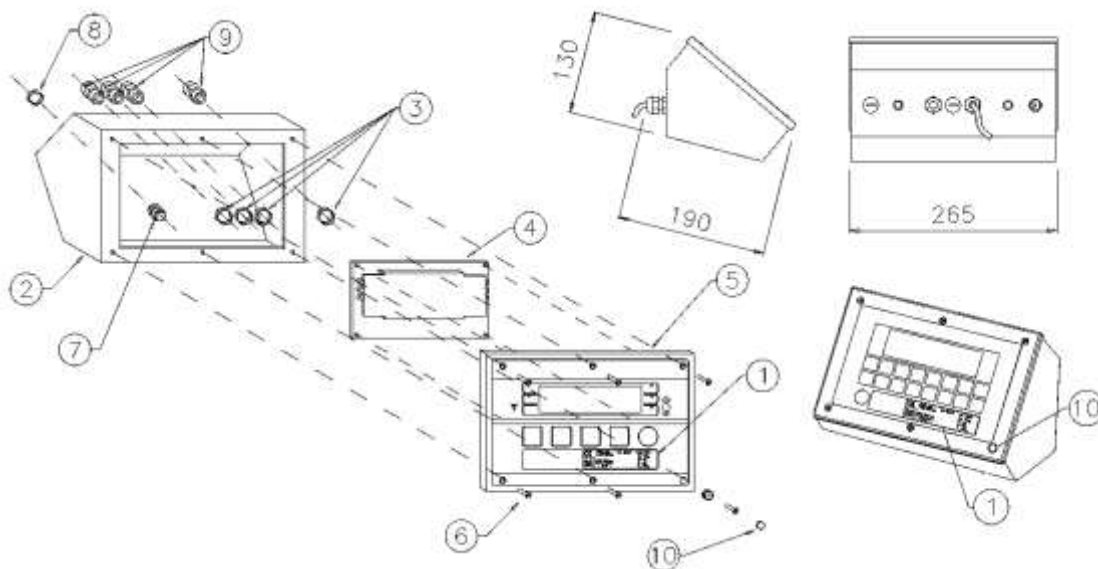
Posúdil/a:

Ing. Andrej Glézl
odborný referent CV

Ing. Mária Danková
odborný referent CV



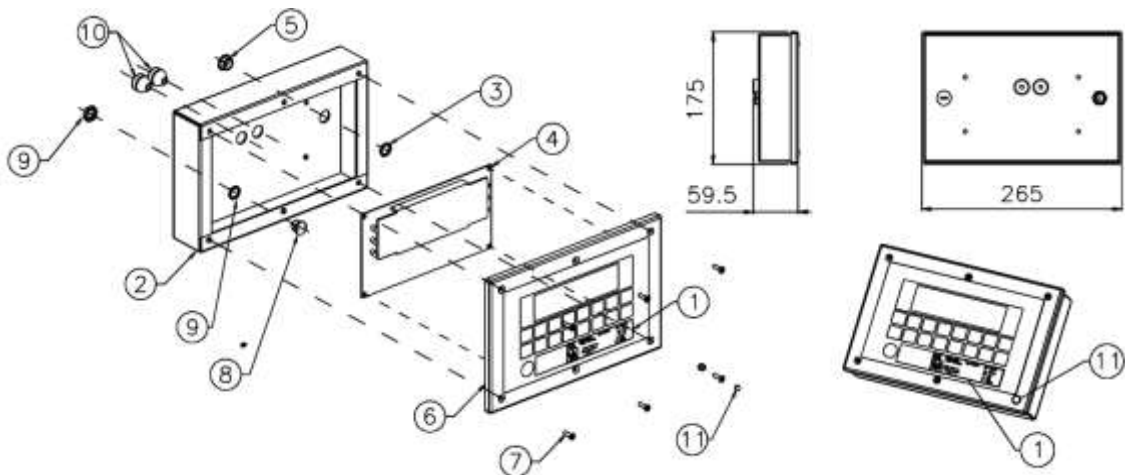
Obr. 1: Indikátory typového radu DFW...



Obr. 2: Vyhodnocovacia jednotka DFW – verzia 1 - umiestnenie zabezpečovacích prvkov

Vysvetlivky (obrázok 2)

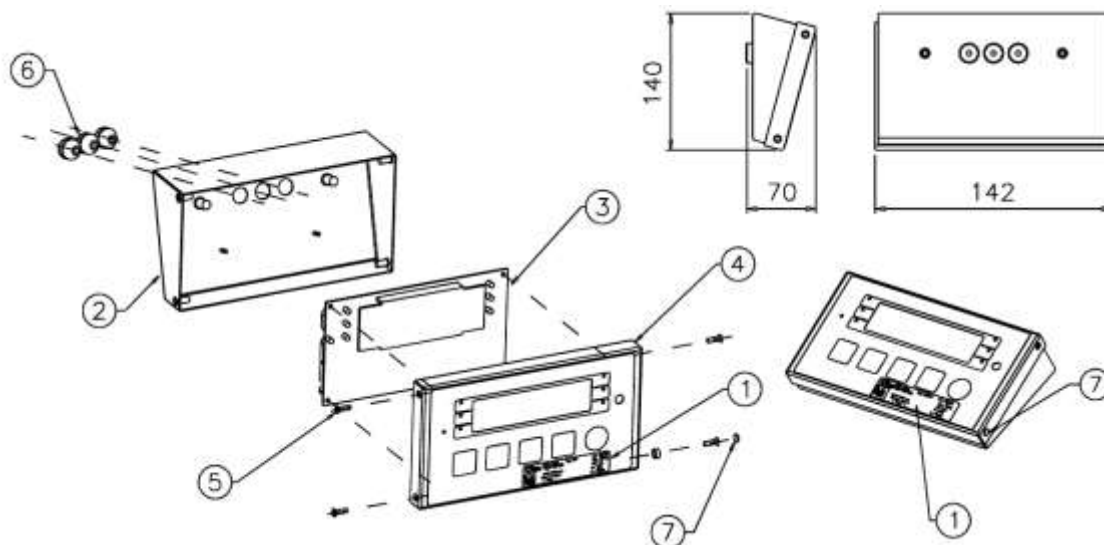
- | | |
|--------------------------------|---|
| 1. Výrobný štítok | 6. Upevňovacie skrutky predného panelu |
| 2. Skrinka | 7. Konektor napájania |
| 3. Prevlečné kruhové matice | 8. Upevňovacie matice konektora napájania |
| 4. Karta elektronických prvkov | 9. Matice alebo konektory |
| 5. Predný panel | 10. Zabezpečovací prvok |



Obr. 3: Vyhodnocovacia jednotka DFW – verzia 2 - umiestnenie zabezpečovacích prvkov

Vysvetlivky (obrázok 3)

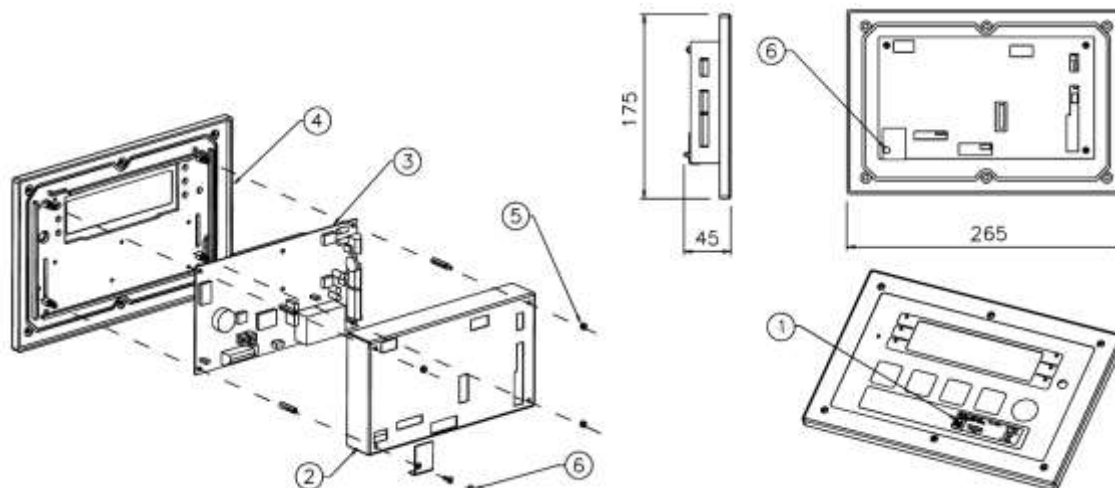
- | | |
|--------------------------------|---|
| 1. Výrobný štítok | 7. Upevňovacie skrutky predného panelu |
| 2. Skrinka | 8. Konektor napájania |
| 3. Krytá kruhová matica | 9. Upevňovacie matice konektora napájania |
| 4. Karta elektronických prvkov | 10. Matice alebo konektory |
| 5. Hlavica | 11. Zabezpečovací prvok |
| 6. Predný panel | |



Obr. 4: Vyhodnocovacia jednotka DFW – verzia 3 - umiestnenie zabezpečovacích prvkov

Vysvetlivky (obrázok 4)

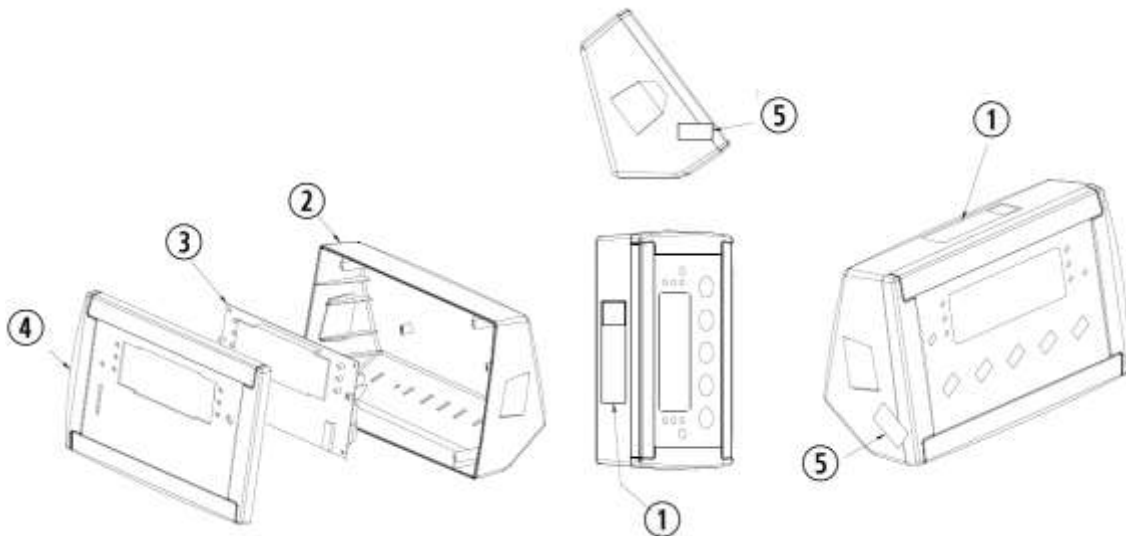
- | | |
|--------------------------------|--|
| 1. Výrobný štítok | 5. Upevňovacie skrutky predného panelu |
| 2. Skrinka | 6. Matice alebo konektory |
| 3. Karta elektronických prvkov | 7. Zabezpečovací prvok |
| 4. Predný panel | |



Obr. 5: Vyhodnocovacia jednotka DFW – verzia „OPEN FRAME“ pre inštalovanie na panel ďalšej skrinky - umiestnenie zabezpečovacích prvkov

Vysvetlivky (obrázok 5)

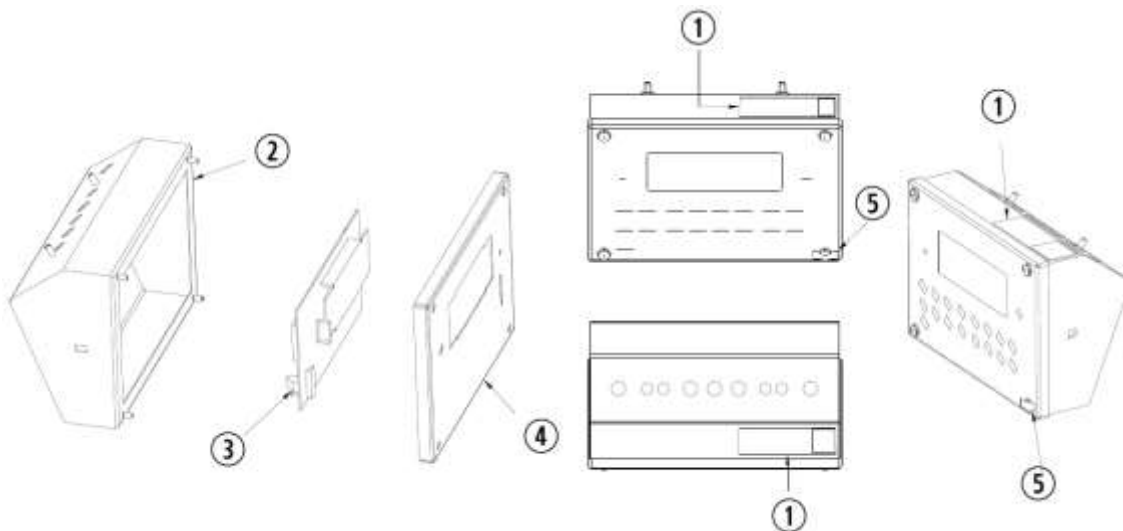
- | | |
|--------------------------------|------------------------------|
| 1. Výrobný štítok | 4. Predný panel |
| 2. Skrinka | 5. Upevňovacie matice panelu |
| 3. Karta elektronických prvkov | 6. Zabezpečovací prvok |



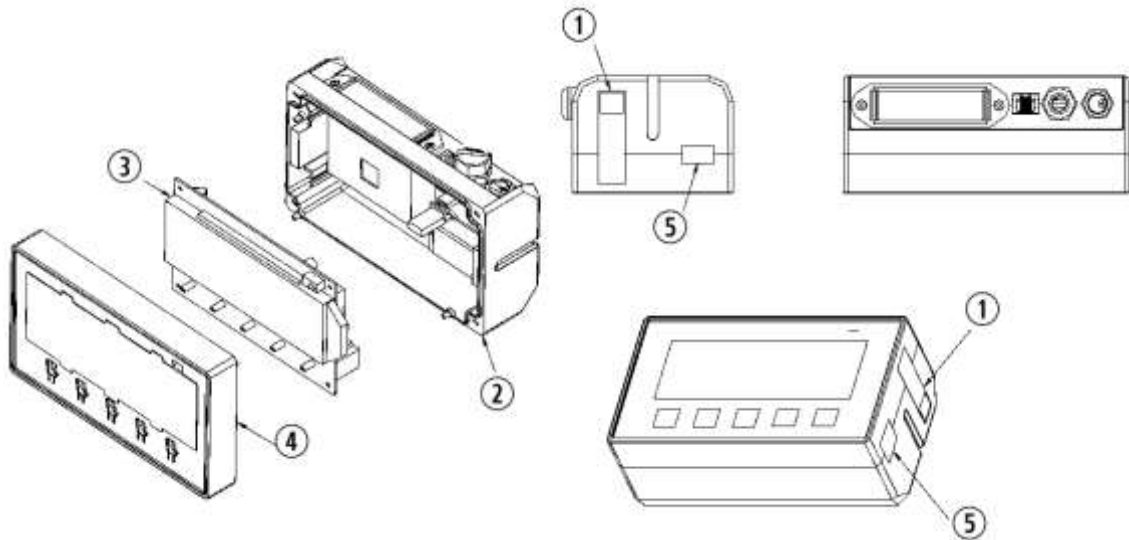
Obr. 6: Vyhodnocovacia jednotka DFW, DF, DFWL – verzia s vyhotovením skrinky ABS - umiestnenie zabezpečovacích prvkov

Vysvetlivky (obrázky 6-12)

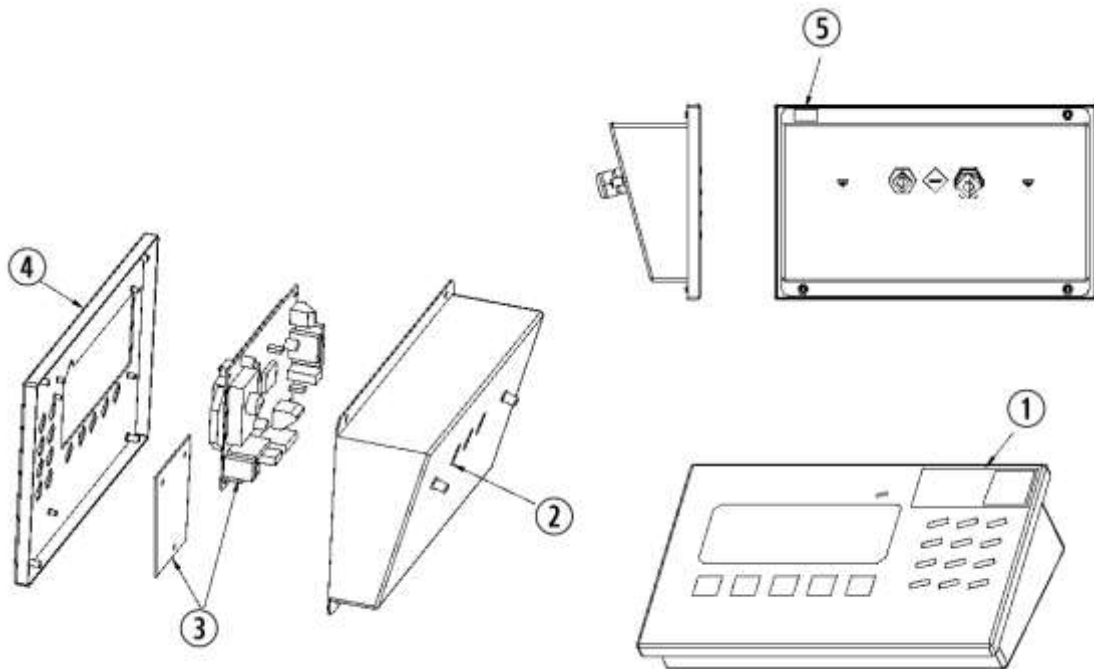
- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| 1. Výrobný štítok | 5. Zabezpečovací prvok |
| 2. Skrinka | 6. Upevňovacie skrutky skrinky |
| 3. Karta elektronických prvkov | 7. Prepínač |
| 4. Predný panel | 8. Skrinka prepínača |



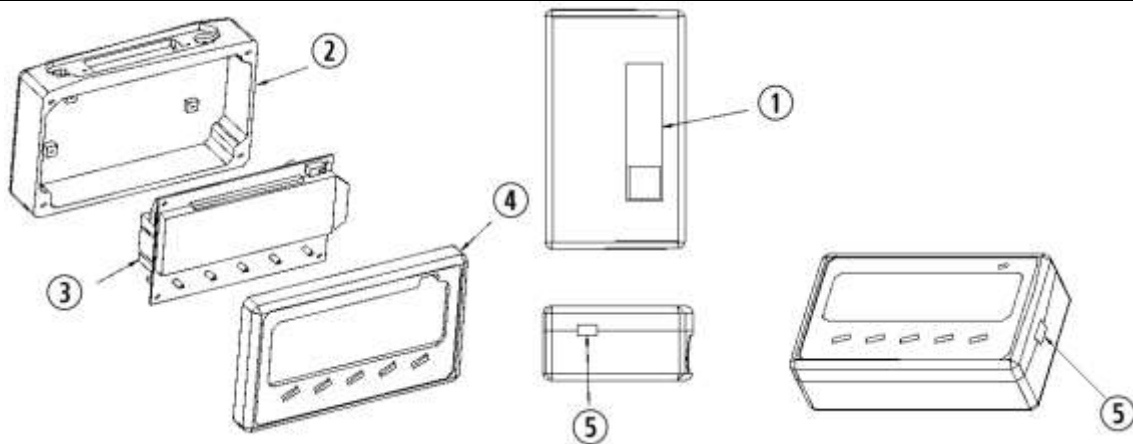
Obr. 7: Vyhodnocovacia jednotka DFW, DF a DFWL – verzia s nerezovým vyhotovením skrinky - umiestnenie zabezpečovacích prvkov



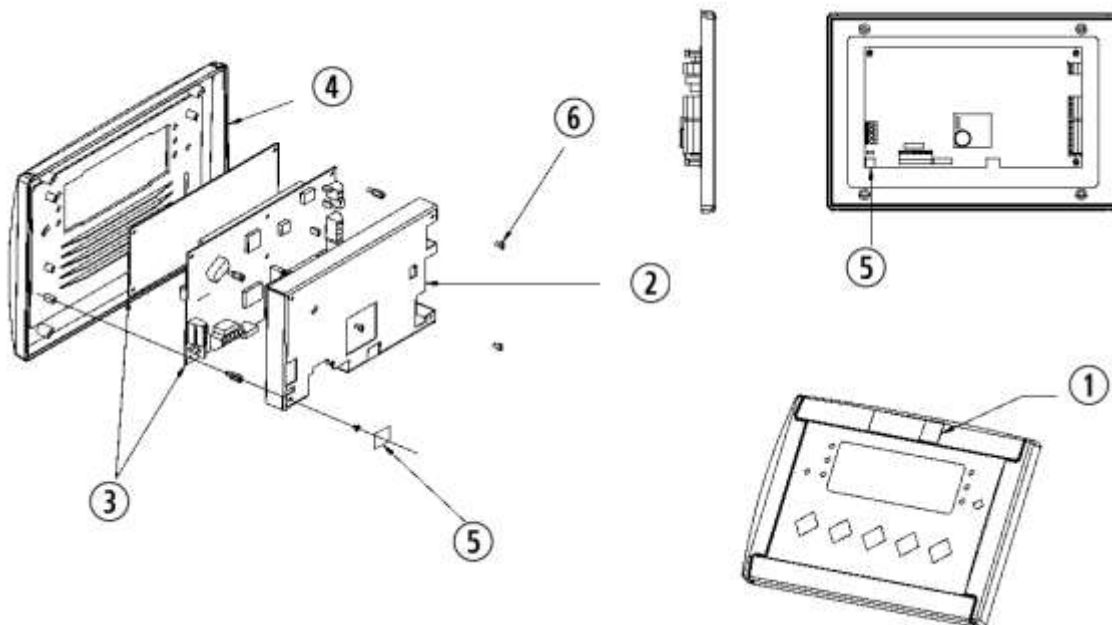
Obr. 8: Vyhodnocovacia jednotka DFWL – verzia s vyhotovením skrinky ABS - umiestnenie zabezpečovacích prvkov



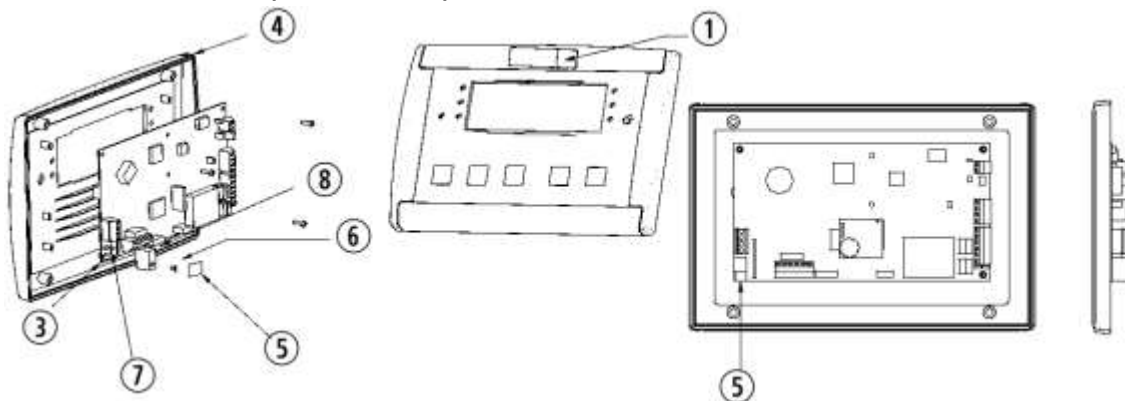
Obr. 9: Vyhodnocovacia jednotka DFWL – verzia s nerezovým vyhotovením skrinky - umiestnenie zabezpečovacích prvkov



Obr. 10: Vyhodnocovacia jednotka DFWL – verzia „PM“ - umiestnenie zabezpečovacích prvkov



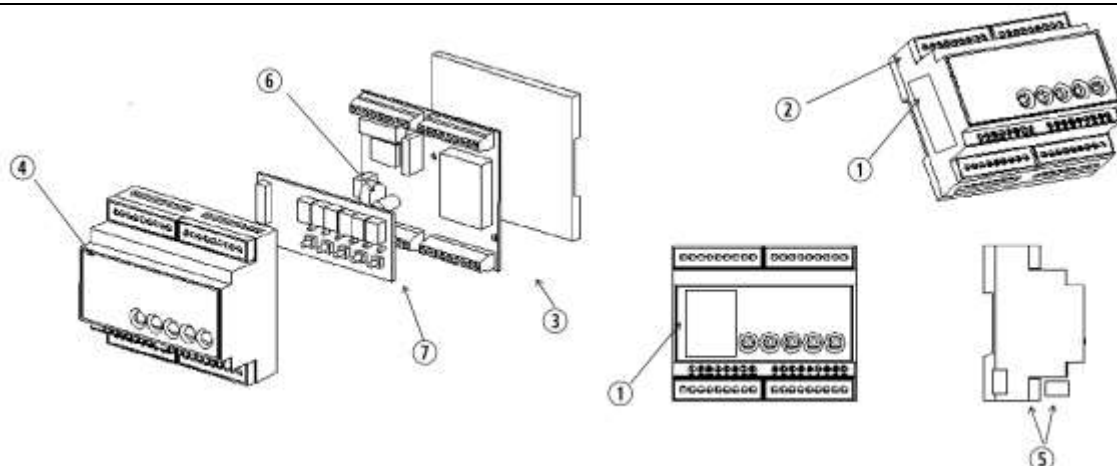
Obr. 11: Vyhodnocovacia jednotka DFW, DF, DFWL – verzia „OPEN FRAME“ - umiestnenie zabezpečovacích prvkov



Obr. 12: Vyhodnocovacia jednotka DFW, DF, DFWL – verzia „MINI OPEN FRAME“ - umiestnenie zabezpečovacích prvkov



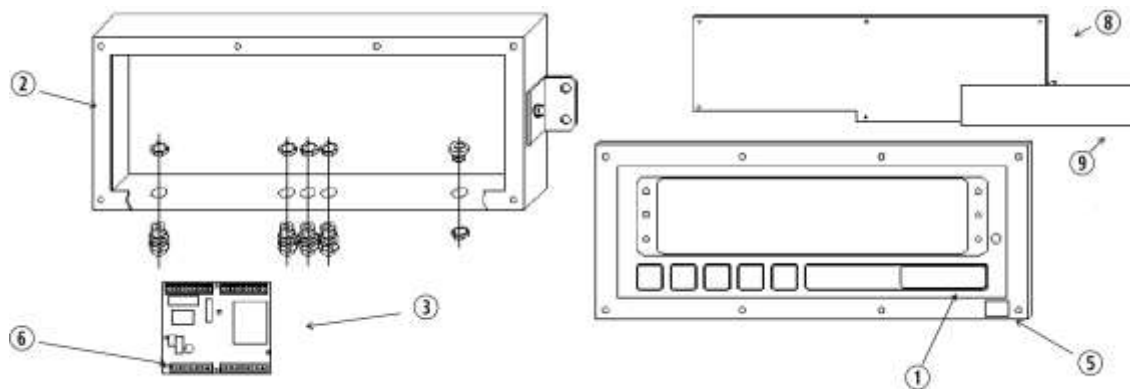
Obr. 13: Indikátory typového radu DGT...



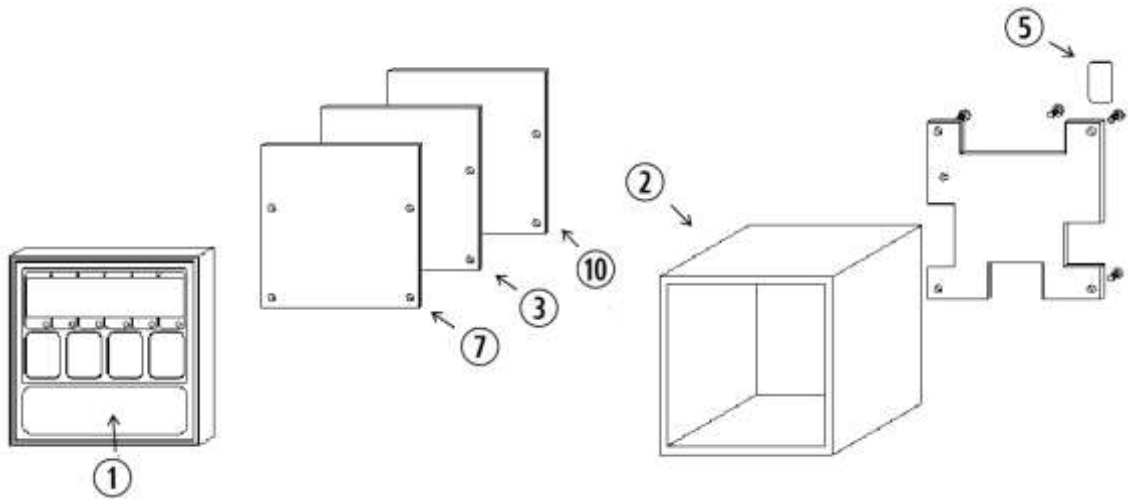
Obr. 14: Indikátor série DGT, verzia v skrinke typu 1 – montovaný na DIN lištu na panelovej doske - umiestnenie zabezpečovacích prvkov

Vysvetlivky (obrázky 14 až 20)

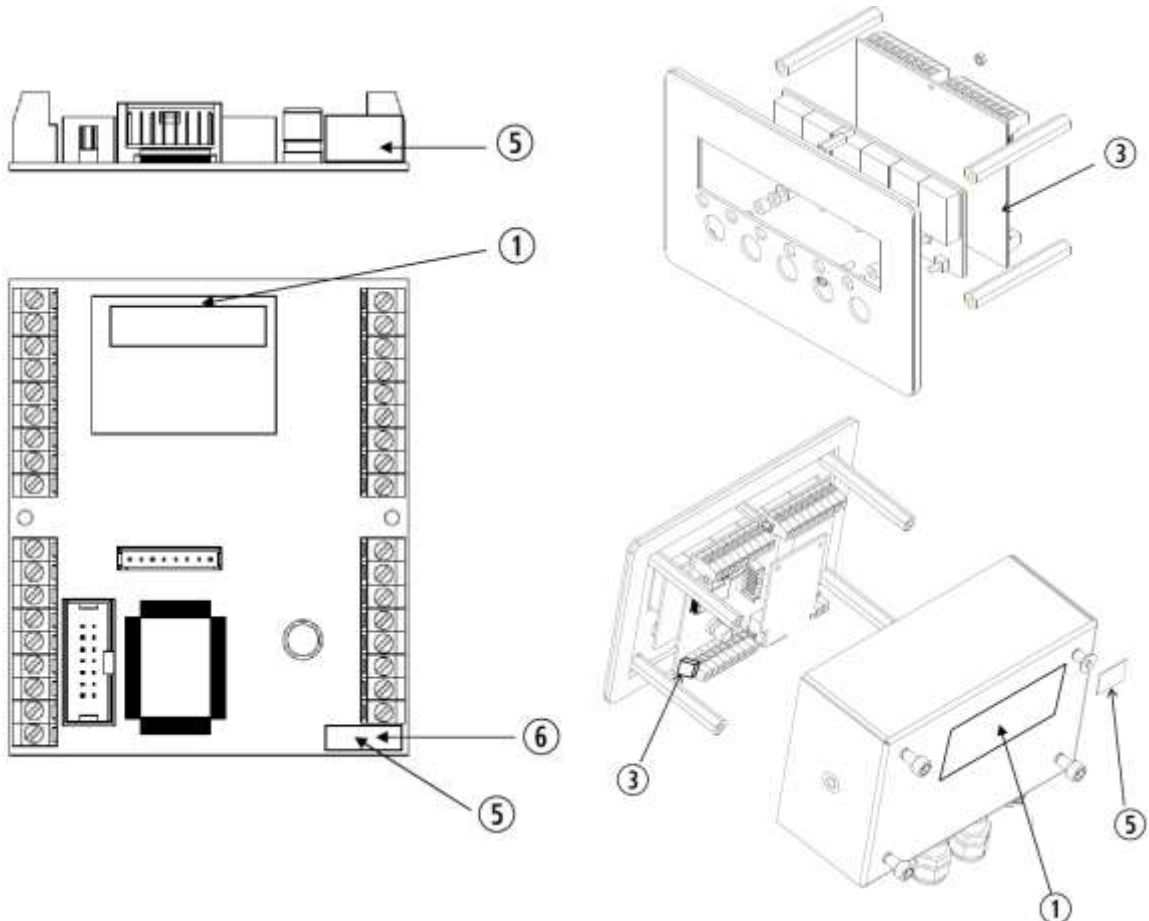
- | | |
|--------------------------------|---|
| 1. Výrobný štítok | 6. Spínač na prístup k metrologickým údajom |
| 2. Skrinka | 7. Panel s klávesmi a displejom |
| 3. Karta elektronických prvkov | 8. Panel s klávesmi |
| 4. Predný panel (voliteľný) | 9. Panel s displejom |
| 5. Zabezpečovací prvok | 10. Panel napájania |



Obr. 15: Indikátor série DGT, verzia v skrinke typu 2 – umiestnenie zabezpečovacích prvkov

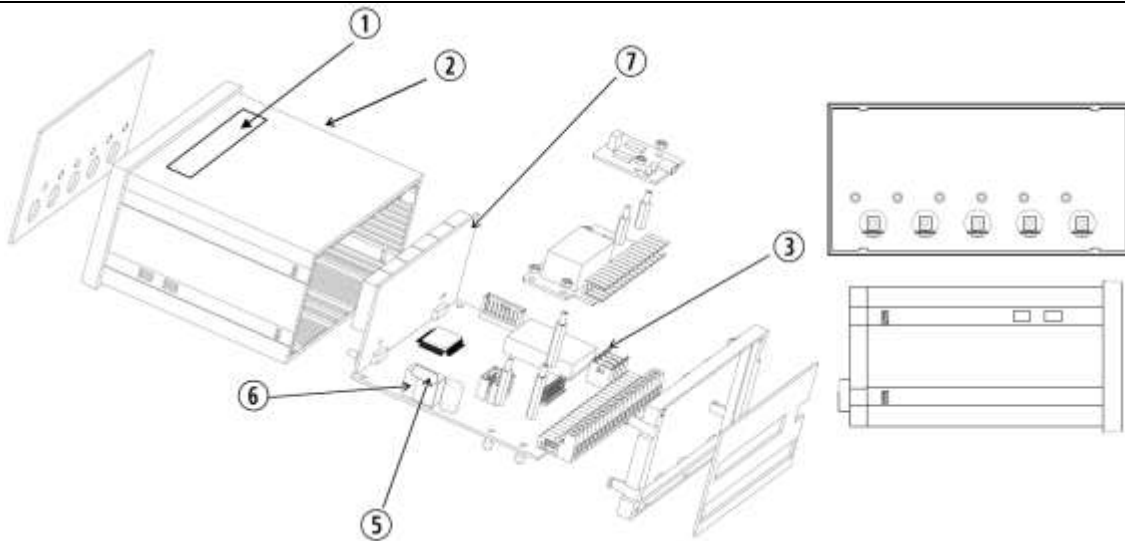


Obr. 16: Indikátor série DGT, verzia v skrinke typu 3 – umiestnenie zabezpečovacích prvkov

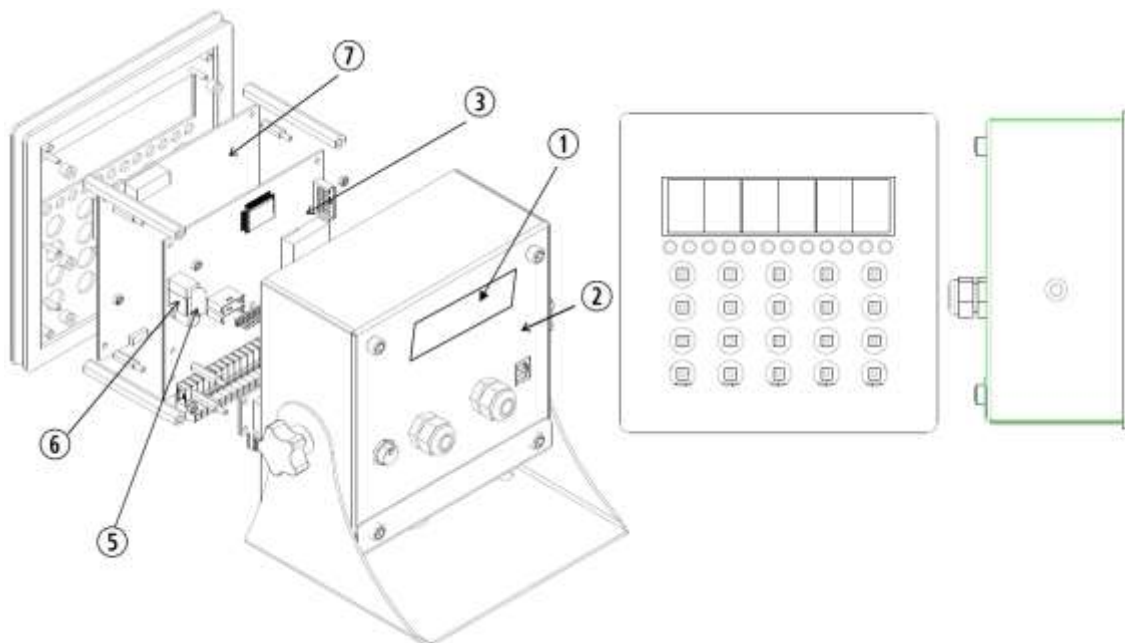


Obr. 17: Indikátor série DGT, verzia v skrinke typu 4 „MINI OPEN FRAME“ – umiestnenie zabezpečovacích prvkov

Obr. 18: Indikátor série DGT, verzia v skrinke typu 5 z lakovanej ocele – umiestnenie zabezpečovacích prvkov



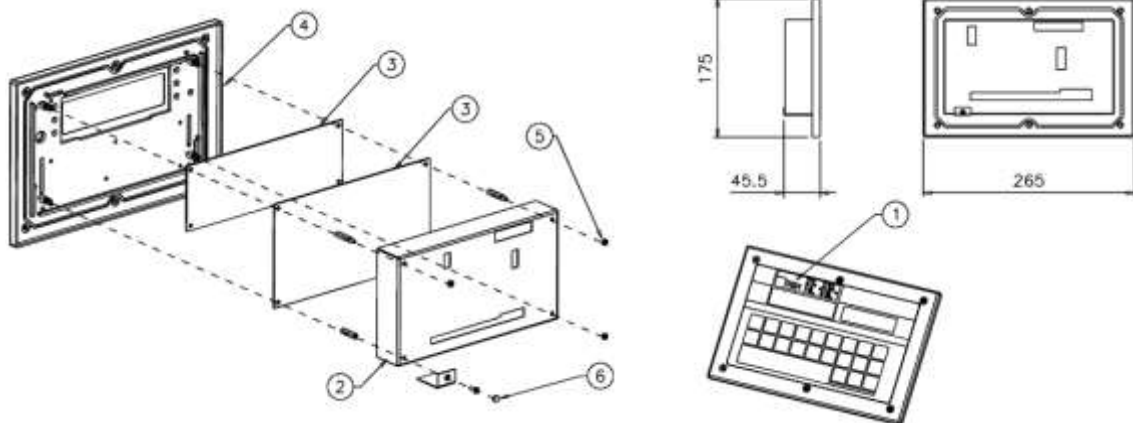
Obr. 19: Indikátor série DGTP, verzia v skrinke typu 6 – plastová skrinka v panelovom vyhotovení – umiestnenie zabezpečovacích prvkov



Obr. 20: Indikátor série DGTP, verzia v skrinke typu 7 z lakovanej ocele – umiestnenie zabezpečovacích prvkov



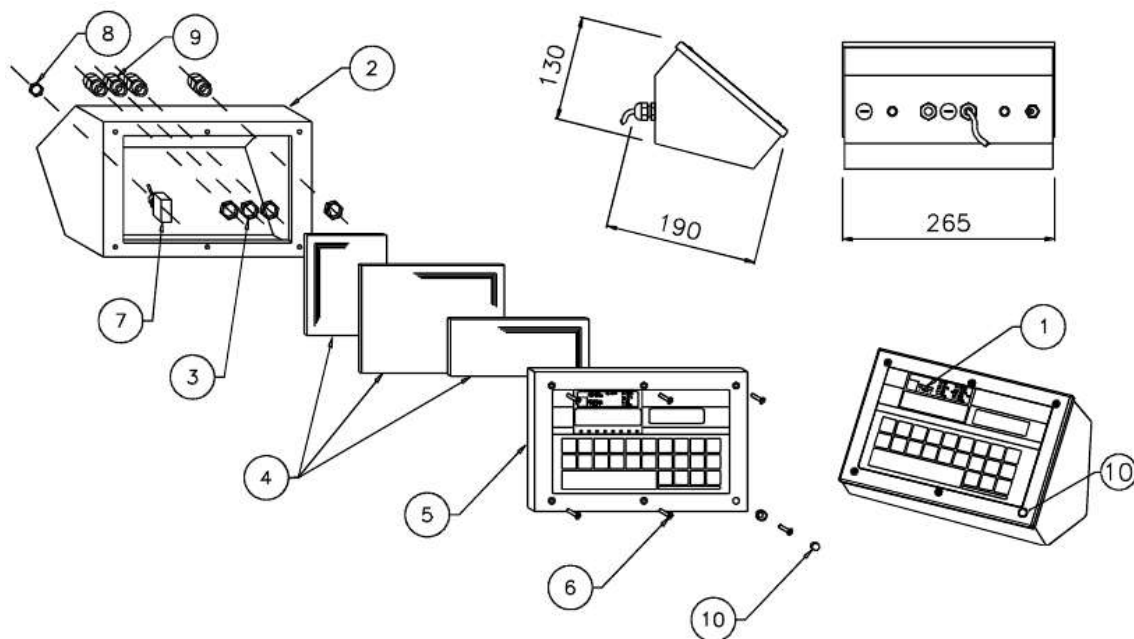
Obr. 21: Indikátory sérií 3590 a 3590E



Obr. 22: Indikátor série 3590, verzia v panelovom vyhotovení „OPEN FRAME“ pre umiestnenie do ďalšej skrinky – umiestnenie zabezpečovacích prvkov

Vysvetlivky (obrázok 22)

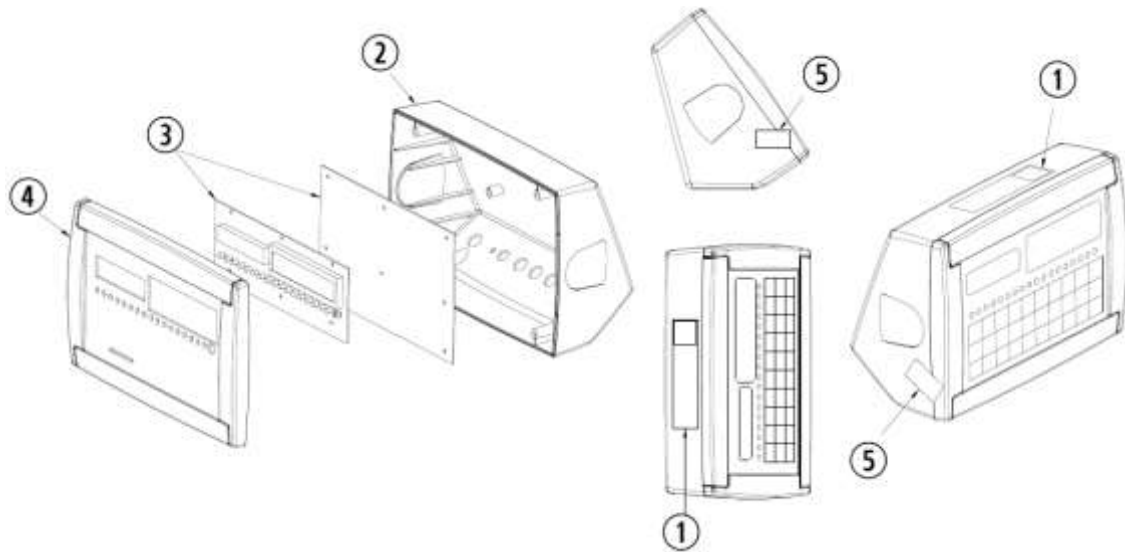
- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| 1. Výrobný štítok | 4. Predný panel |
| 2. Skrinka | 5. Upevňovacie skrutky skrinky |
| 3. Karta elektronických prvkov | 6. Zabezpečovací prvok |



Obr. 23: Indikátor série 3590, verzia 1 – umiestnenie zabezpečovacích prvkov

Vysvetlivky (obrázok 23)

- | | |
|----------------------------|--|
| 1. Výrobný štítok | 6. Upevňovacie skrutky predného panela |
| 2. Skrinka | 7. Spínač |
| 3. Prevečné kruhové matice | 8. Upevňovacia kruhová matica zdrojového konektora |
| 4. Elektronické prvky | 9. Prevečné matice alebo konektory |
| 5. Predný panel | 10. Zabezpečovací prvok |

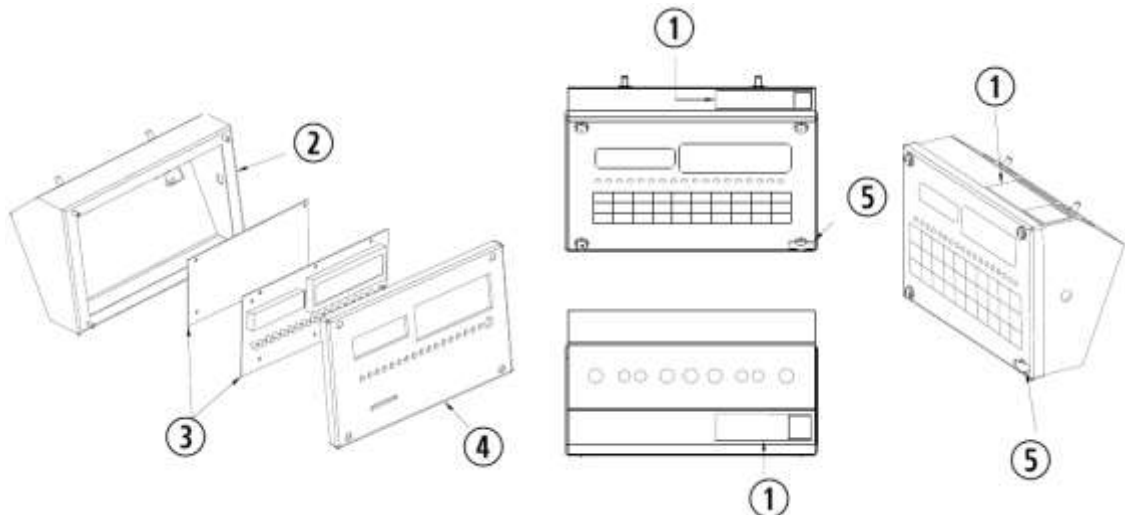


Obr. 24: Indikátor sérií 3590 a 3590E, verzia skrinky ABS – umiestnenie zabezpečovacích prvkov

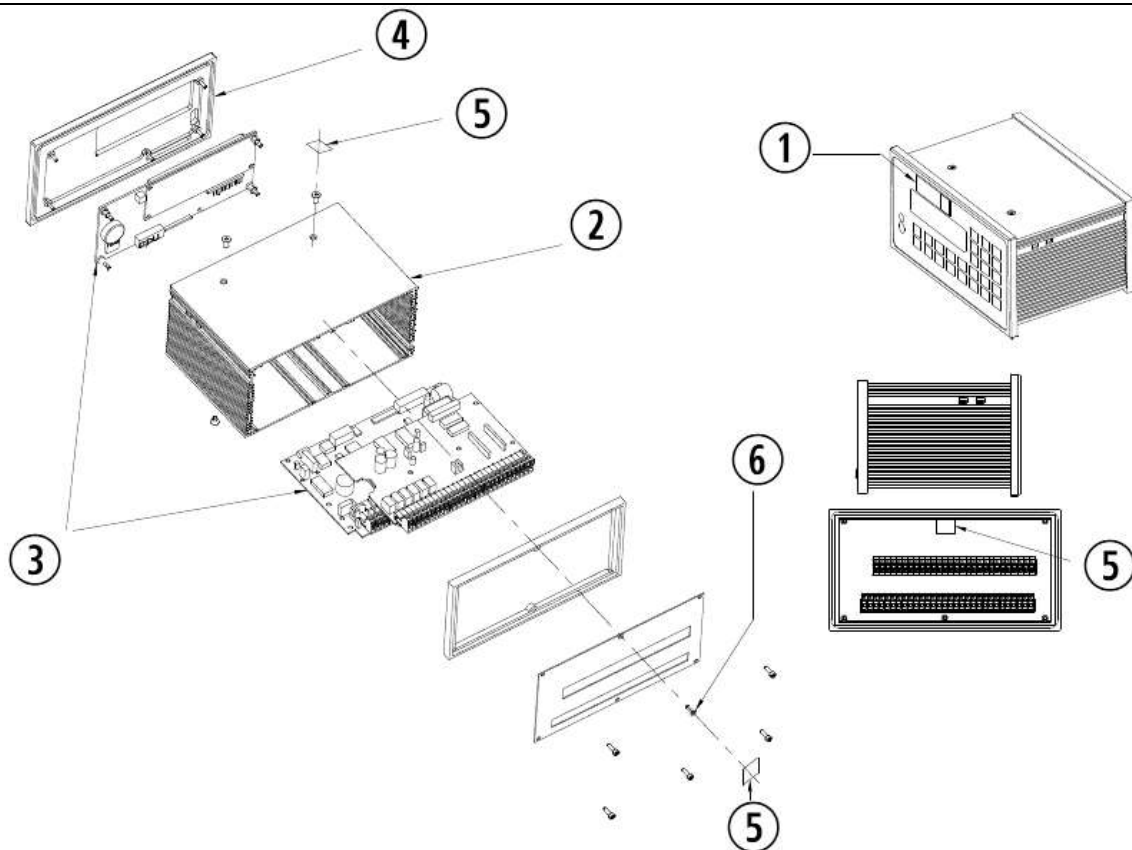
Vysvetlivky (obrázky 24-28)

- 1. Výrobný štítok
- 2. Skrinka
- 3. Elektronické zapojenia
- 4. Predný panel

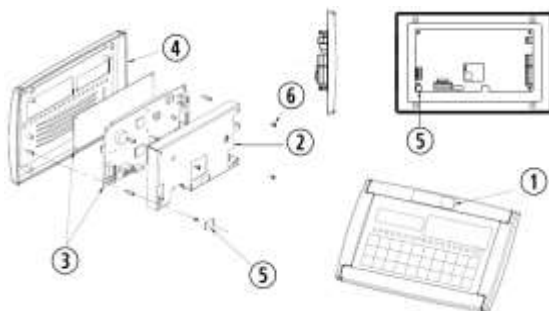
- 5. Zabezpečovací prvok
- 6. Upevňovacie skrutky zadnej časti skrinky
- 7. Prepínač
- 8. Skrinka prepínača



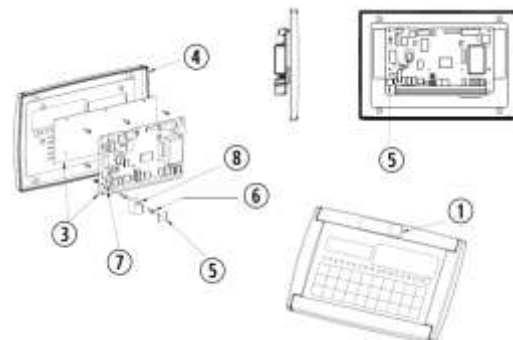
Obr. 25: Indikátory sérií 3590 a 3590E, verzia s nerezovým vyhotovením skrinky – umiestnenie zabezpečovacích prvkov



Obr. 26: Indikátory sérií 3590 a 3590E, verzia s panelovým vyhotovením skrinky – umiestnenie zabezpečovacích prvkov



Obr. 27: Indikátory sérií 3590 a 3590E, verzia „OPEN FRAME“ – umiestnenie zabezpečovacích prvkov



Obr. 28: Indikátory sérií 3590 a 3590E, verzia „MINI OPEN FRAME“ – umiestnenie zabezpečovacích prvkov



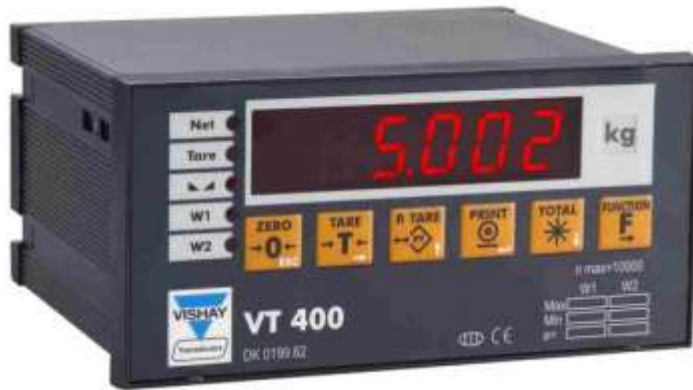
Obr. 29: Vyhodnocovacia jednotka typu VT 100



Obr. 30: Vyhodnocovacia jednotka typu VT 200/220



Obr. 31 Vyhodnocovacia jednotka typu VT 300

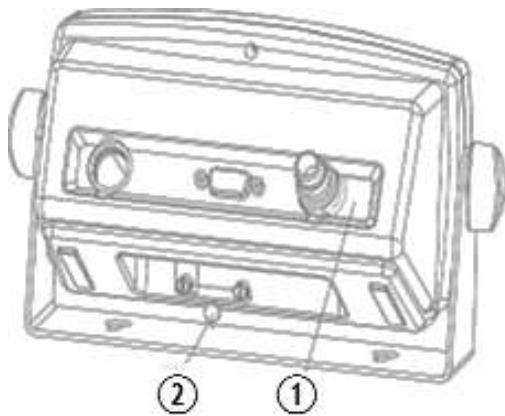


Obr. 32: Vyhodnocovacia jednotka typu VT 400

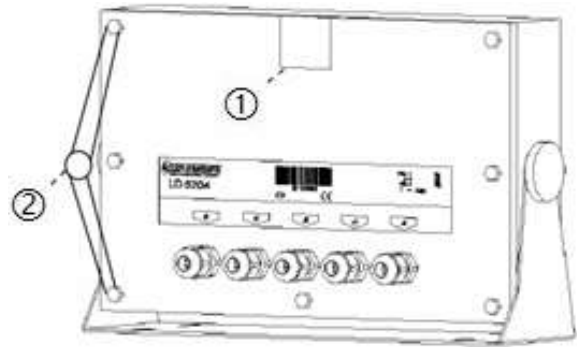


Obr. 33: Vyhodnocovacia jednotka typu VT 500

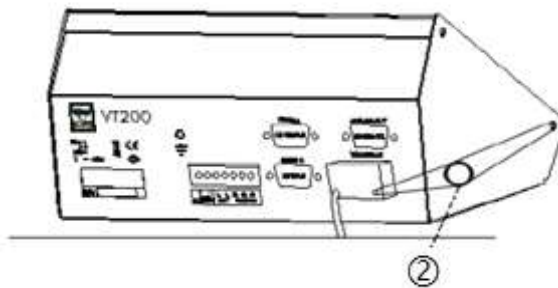
Indikátory série VT... – umiestnenie zabezpečovacích prvkov



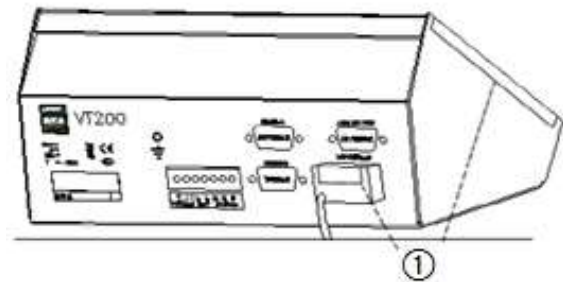
Obr. 34:
VT100 – umiestnenie zabezpečovacích prvkov



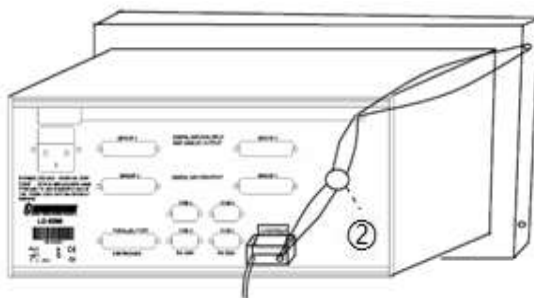
Obr. 35:
VT... Nerezové vyhotovenie skrinky – umiestnenie zabezpečovacích prvkov



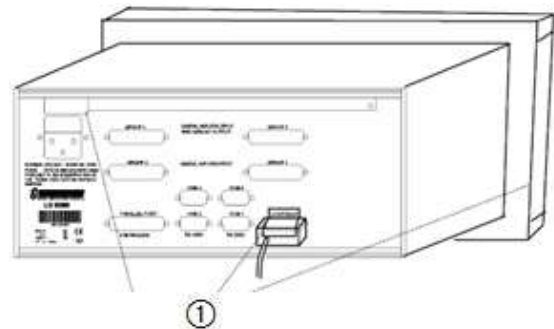
Obr. 36:
VT... Hliníkové / plastové vyhotovenie skrinky – zabezpečenie plombou



Obr. 37:
VT... Hliníkové / plastové vyhotovenie skrinky – zabezpečenie nálepkami



Obr. 38:
VT... Panelové vyhotovenie – zabezpečenie plombou



Obr. 39:
VT... Panelové vyhotovenie – zabezpečenie nálepkou

Vysvetlivky (obrázky 34-39)

1. Zabezpečovacia nálepka

2. Plomba (olovená)



ES CERTIFIKÁT TYPU VÝROBKU

EC type -approval certificate

SK 04 – 063 Rev. 2 Add. 1

V súlade s <i>In accordance with</i>	nariadením vlády Slovenskej republiky č. 399/1999 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na váhy s neautomatickou činnosťou v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 150/2002 Z. z., a ktorým sa transponuje smernica Rady 2009/23/ES <i>Government Ordinance of the Slovak Republic No. 399/1999 Coll., via which details of technical requirements for non-automatic weighing instruments are laid down as amended by Government Ordinance of the Slovak Republic No. 150/2002 Coll., which implement, in the Slovakia, Council Directive 2009/23/EC.</i>
Žiadateľ <i>Applicant</i>	Alya, s. r. o. Levočská 4667/38A, 058 01 Poprad Slovensko
Výrobca <i>Manufacturer</i>	Alya, s. r. o. Levočská 4667/38A, 058 01 Poprad Slovensko
Druh výrobku <i>In respect of</i> Typ <i>Type</i>	váhy s neautomatickou činnosťou / <i>non-automatic weighing instrument</i> NVA... Trieda presnosti (III) alebo / or (IIII) <i>Accuracy class</i>
Základné parametre <i>Characteristics</i>	$n \leq$ počet overovacích dielikov uvedený v príslušných certifikátoch o skúške <i>number of verification scale intervals according to test certificates involved</i> $Max \leq 120\,000$ kg $e = Max/n$
Popis a dokumentácia <i>Description and documentation</i>	Popis prístroja a potrebné údaje (parametre, modifikácie, zabezpečenie, funkcia, použitá dokumentácia, výsledky zistení a pod.) sú uvedené v záverečnom protokole číslo 005/1432/13-063 NAWI, ktorý je neoddeliteľnou súčasťou tohto ES certifikátu typu výrobku. <i>The instrument description and the necessary data (characteristics, alterations, securing, functioning, documentation used, results of assessment, etc) are set out in the final protocol No 005/1432/13-063 NAWI which is an integral part of this EC type - approval certificate.</i>
Použité harmon. normy a normatívne dokumenty <i>Harmonised standards and normative documents used</i>	STN EN 45501: 1995 Ďalšie použité dokumenty <i>Further applied documents</i> WELMEC 2.3, WELMEC 2.5
Notifikovaná osoba <i>Notified Body</i>	1432
Platný do <i>Valid until</i>	2023-05-07
Vystavený dňa <i>Date of issue</i>	2013-10-10



Ing. Štefan Kráľ, PhD.
zástupca notifikovanej osoby
representative of notified body



Ak sa na meradlo vzťahujú aj ďalšie technické predpisy, ktoré zahŕňajú iné aspekty meradla, ES certifikát typu výrobku platí len za predpokladu zhody meradla s týmito predpismi.
Where the instrument is subject to other Directives covering other aspects, this EC - type approval certificate is valid, assuming that the instrument conforms to the provisions of those Directives.

ROZHODNUTIE O CERTIFIKÁCII
číslo: 063/13-005

Výrobok: Váhy s neautomatickou činnosťou

Typ: NVA...

Výrobca: Alya, s. r. o.
Levočská 4667/38A
058 01 Poprad
Slovensko

Žiadateľ: Alya, s. r. o.
Levočská 4667/38A
058 01 Poprad
Slovensko

Evidenčné číslo žiadosti: 2013/NAWI/B/0005

Záverečný protokol č.: 005/1432/13-063 NAWI

Výrobok svojím charakterom zodpovedá:

váhy s neautomatickou činnosťou podľa §1 ods. 2 nariadenia vlády SR č. 399/1999 Z. z. v znení nariadenia vlády SR č. 150/2002 Z. z.

Normy a predpisy použité pri certifikácii:

Nariadenie vlády SR č. 399/1999 Z. z. v znení nariadenia vlády SR č. 150/2002 Z. z.,
STN EN 45501,

Certifikačné schéma: 1b

Záver hodnotenia:

Z výsledkov skúšok, meraní, zistení, posudzovaní a vyhodnotení bol vypracovaný záverečný protokol, z ktorého vyplýva, že bola zistená zhoda vlastností typu výrobku s určenými technickými požiadavkami ustanovenými v uvedených normách a predpisoch.

Rozhodnutie:

udeliť certifikáciu

neudeliť certifikáciu

Dátum vydania:

10.10.2013

Rozhodnutie schválil:

Ing. Štefan Král, PhD.
Riaditeľ certifikačného orgánu



Dátum: 10.10.2013

Počet strán: 7

ZÁVEREČNÝ PROTOKOL

č. 005/1432/13-063 NAWI

Výrobok: elektromechanické váhy s neautomatickou činnosťou

Typ výrobku: NVA....

Výrobca: Alya, s.r.o.
Levočská 4667/38A
058 01 Poprad
Slovenská republika

Prihlasovateľ: Alya, s.r.o.
Levočská 4667/38A
058 01 Poprad
Slovenská republika

Číslo žiadosti: 2013/NAWI/B/0005

Číslo úlohy: 2013/NAWI/B/0005

Certifikačné schéma: 1b

Rozdeľovník: SKTC – 177 (NO 1432)
žiadateľ

1 Všeobecné ustanovenie

Tento záverečný protokol je dokladom pre autorizovanú osobu SKTC-177 (notifikovaná osoba 1432), Hviezdoslavova 31, 974 01 Banská Bystrica na vydanie rozhodnutia o certifikácii podľa § 11 ods. 10 zákona č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v súlade s nariadením vlády Slovenskej republiky č. 399/1999 Z. z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na váhy s neautomatickou činnosťou v znení nariadenia vlády SR č. 150/2002 Z. z. na typ výrobku:

**elektromechanické váhy s neautomatickou činnosťou
typového radu NVA ...**

1.1 Popis výrobku

Ostáva nezmenené.

1.2 Základné súčasti

Ostáva nezmenené.

1.2.1 Vyhodnocovacia a indikačná jednotka

Dopĺňa sa nasledovne:

Tabuľka č. 2 sa dopĺňa „Typy vyhodnocovacích a indikačných jednotiek (indikátorov)“ sa dopĺňa o riadky:

Typ	Výrobca	Certifikát o skúške ¹⁾	ES certifikát typu ²⁾
BF	ALYA	-	-
3BIT(BR)			

¹⁾ Certifikát o skúške je platný v aktuálne platnej verzii

²⁾ ES certifikát typu pre váhy s neautomatickou činnosťou využívajúce vyhodnocovaciu jednotku daného typu

Odstavec sa dopĺňa nasledovne:

Základné funkcie, technické a metrologické parametre vyhodnocovacích a indikačných jednotiek typového radu BF a 3BIT(BR) sú nasledovné:

Vyhodnocovacia a indikačná jednotka BF

trieda presnosti	III alebo IIII
podiel na povolenej chybe	0,5
budiace napätie snímačov	5 V DC
minimálne vstupné napätie na overovací dielik	0,5 μ V
minimálna impedancia snímača zaťaženia	40 Ω
maximálna impedancia snímača zaťaženia	2000 Ω
spôsob pripojenia snímačov	4- alebo 6-vodičový
maximálna dĺžka kábla medzi indikátorom a rozvodnou skrinkou (4-vodičový kábel snímačov zaťaženia)	12 m/mm ²
maximálna dĺžka kábla medzi indikátorom a rozvodnou skrinkou (6-vodičový kábel snímačov zaťaženia)	300 m/mm ²
teplotný rozsah	-10 °C až +40 °C
napájacie napätie	230 V/50 Hz 24 V DC
displej	fluorescenčný
voliteľné komunikačné rozhrania	RS 232, RS 422 (485)
stupeň krytia	IP 40, IP 54
rozmery	š x v x h 262x178x103 mm
hmotnosť	1,2 kg
klávesnica	membránová, numerická
Vstupno-výstupná karta	12 IN/16 OUT

Vyhodnocovacia a indikačná jednotka 3BIT(BR)

trieda presnosti	III alebo IIII
podiel na povolenej chybe	0,5
budiace napätie snímačov	5 V DC
minimálne vstupné napätie na overovací dielik	0,5 μ V
minimálna impedancia snímača zaťaženia	40 Ω
maximálna impedancia snímača zaťaženia	2000 Ω
spôsob pripojenia snímačov	4- alebo 6-vodičový
maximálna dĺžka kábla medzi indikátorom a rozvodnou skrinkou (4-vodičový kábel snímačov zaťaženia)	12 m/mm ²
maximálna dĺžka kábla medzi indikátorom a rozvodnou skrinkou (6-vodičový kábel snímačov zaťaženia)	300 m/mm ²
teplotný rozsah	-10 °C až +40 °C
napájacie napätie	24 V DC
displej	8 znakový, LED
voliteľné komunikačné rozhrania	RS 232, RS 422 (485)
stupeň krytia	IP 54
rozmery	š x v x h 136x66x166 mm

hmotnosť	0,6 kg
klávesnica	mikrospínačová
vstupno-výstupná karta	12 IN/16 OUT

Pohľad na indikátory BF a 3BIT (BR) je na obr. 1-2 v prílohe č. 2.

1.2.2 Nosič zaťaženia

Ostáva nezmenené.

1.2.3 Snímače zaťaženia

Ostáva nezmenené.

1.2.4 Alternatívne súčasti

Ostáva nezmenené.

1.2.5 Nepodstatné súčasti

Ostáva nezmenené.

1.3 Základné technické a metrologické údaje

Riadky tabuľky

počet overovacích dielikov ¹⁾	$n \leq$ počet uvedený v certifikátoch o skúške (tabuľka 2)
- delený rozsah	$n_i \leq$ počet uvedený v certifikátoch o skúške (tabuľka 2)

sa menia nasledovne:

počet overovacích dielikov ¹⁾	$n \leq$ počet uvedený v certifikátoch o skúške (tabuľka 2) alebo v bode 1.2.1
- delený rozsah	$n_i \leq$ počet uvedený v certifikátoch o skúške (tabuľka 2) alebo v bode 1.2.1

1.4 Technické a metrologické požiadavky

Ostáva nezmenené.

1.5 Značky a nápisy

Ostáva nezmenené.

1.6 Overenie

1.6.1 ES overenie zhody s certifikovaným typom

Ostáva nezmenené.

1.6.2 Následné overenie

Ostáva nezmenené.

1.6.3 Umiestnenie zabezpečovacích prvkov

Časť:

„Komponenty váh ako sú indikátor, spojovacie káble, kalibračné a justážne prepínače, konektory a pod. sa zabezpečia proti demontáži a neoprávneným zásahom spôsobmi a na miestach uvedených v príslušných certifikátoch o skúškach citovaných v tab. 2 a bode 2.4.2. (pozri obr. 1 až 39 v prílohe č. 1).“

sa mení nasledovne:

„Komponenty váh ako sú indikátor, spojovacie káble, kalibračné a justážne prepínače, konektory a pod. sa zabezpečia proti demontáži a neoprávneným zásahom spôsobmi a na miestach uvedených v príslušných certifikátoch o skúškach citovaných v tab. 2 a bode 2.4.2. (pozri obr. 1 až 39 v prílohe č. 1 a obr. 1 až 4 v prílohe č. 2).“

Indikátor typu BF sa zabezpečí zabezpečovacími prvkami (samolepkami) na bočnej časti indikátora.

Indikátor typu 3BIT(BR) sa zabezpečí zabezpečovacími prvkami (samolepkami) na zadnej časti indikátora.

Výrobný štítok nesúci predpísané popisné označenie sa v prípade vybavenia váhy indikátormi typu BF alebo 3BIT(BR) zabezpečí zabezpečovacím prvkom (samolepkou) proti jeho odstráneniu bez poškodenia.

1.6.4 Čas platnosti overenia

Ostáva nezmenené.

2 Priebeh skúšok a zistení

2.1 Rozsah posudzovania

Posudzovanie zhody výrobku bolo vykonané v zmysle § 12 ods. 3 písm. b) zákona č. 264/1999 Z. z. a v zmysle nariadenia vlády SR č. 399/1999 Z. z. v znení nariadenia vlády SR č. 150/2002 Z. z.. Výrobok bol posudzovaný z hľadiska technických požiadaviek na váhy s neautomatickou činnosťou.

2.2 Údaje o vzorkách výrobku

Skúšky bola vykonané na váhe s v. č. 2013. Po ukončení skúšok bola váha vrátená žiadateľovi.

2.3 Miesto a spôsob výkonu skúšok, meraní, posudzovania a vyhodnotenia

Časť:

„Posúdenie zhody bolo vykonané v SKTC-177 (NO 1432) na základe predloženej dokumentácie, výsledkov obsiahnutých v certifikátoch o skúške a protokole o skúške, uvedených v bode 2.4.2.“

sa mení nasledovne:

„Posúdenie zhody bolo vykonané v SKTC-177 (NO 1432) na základe predloženej dokumentácie, výsledkov obsiahnutých v certifikátoch o skúške a protokoloch o skúške, uvedených v bode 2.4.2.“

2.4 Predložená dokumentácia použitá pri posudzovaní

Dokumentácia použitá pri posudzovaní je uložená v SLM CV Banská Bystrica.

2.4.1 Technická dokumentácia

Je uvedená v certifikátoch o skúške citovaných v tabuľke 2 a v dokladoch uvedených v bode 2.4.2.

2.4.2 Predložené doklady

Dopĺňa sa nasledovne:

- Základné technické a metrologické parametre, technická a výkresová dokumentácia indikátorov 3BIT(BR) a BF;
- technická príručka pre indikátory BF („Servisný návod elektronickej vyhodnocovacej jednotky Brigita“), vydal ALYA (52 strán);
- technická príručka pre indikátory 3BIT(BR) („Servisný návod elektronickej vyhodnocovacej jednotky 3BIT“), vydal ALYA (12 strán);
- protokol o skúške 00288E/2013 vydaný dňa 3.10.2013, vydal EVPÚ Nová Dubnica;
- protokol o skúške 00289E/2013 vydaný dňa 3.10.2013, vydal EVPÚ Nová Dubnica;
- protokol o skúške 2013/NAWI/B/0005 vydaný dňa 27.9.2013, vydal SLM Pracovisko Banská Bystrica;
- ES certifikát typu č. SK 04-063 vydaný dňa 17.5.2004, vydal SLM (notifikovaná osoba č. 1432).

2.4.3 Normy a predpisy použité pri posúdení

Ostáva nezmenené.

3 Výsledky skúšok

Posúdením zistených hodnôt vlastností výrobku bola preukázaná zhoda vlastností typu výrobku s ustanoveniami nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 399/1999 Z. z. v znení nariadenia vlády SR č. 150/2002 Z. z. a s požiadavkami STN EN 45501 vzťahujúcimi sa na predmetný výrobok.

4 Záver

Z výsledkov skúšok, meraní, zistení a vyhodnotení uvedených v tomto protokole vyplýva, že bola zistená zhoda vlastností typu výrobku s technickými požiadavkami vzťahujúcimi sa na predmetný výrobok ustanovenými v nariadení vlády Slovenskej republiky č. 399/1999 Z. z. v znení nariadenia vlády SR č. 150/2002 Z. z. a v STN EN 45501.

5 Prílohy

Dopĺňa sa nasledovne:

Príloha č. 2

- Obr. 1: Pohľad na indikátor BF
- Obr. 2: Pohľad na indikátor 3BIT(BR)
- Obr. 3: Umiestnenie zabezpečovacích prvkov na indikátoroch BF
- Obr. 4: Umiestnenie zabezpečovacích prvkov na indikátoroch 3BIT(BR)

Posúdil/a:

Ing. Andrej Glézl
odborný referent CV

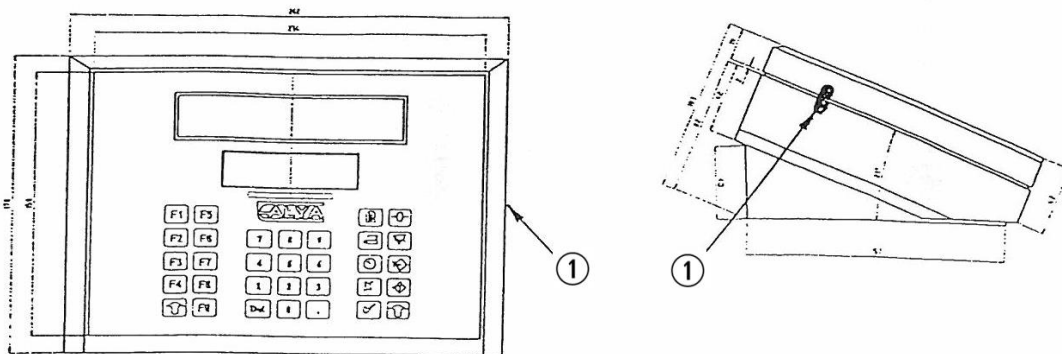
Ing. Mária Danková
odborný referent CV



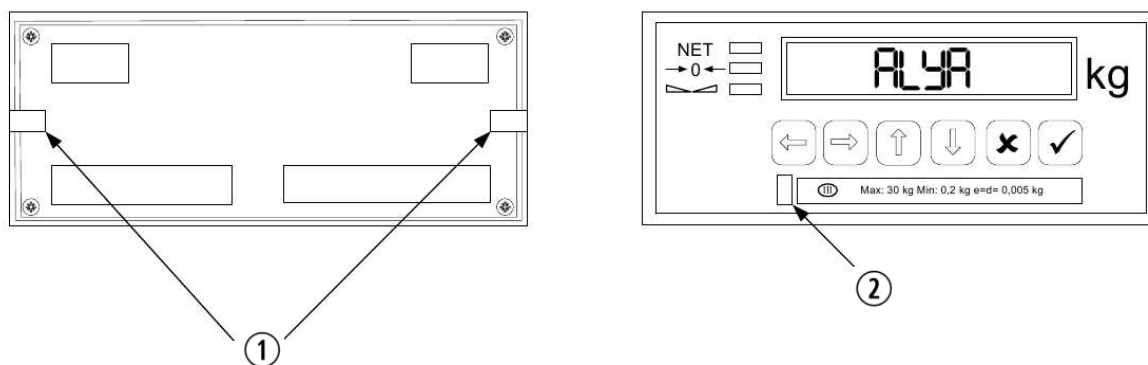
Obr. 1: Indikátory typového radu BF



Obr. 2: Indikátory typového radu 3BIT(BR)



Obr. 3: Indikátor typového radu BF – umiestnenie zabezpečovacích prvkov



Obr. 4: Indikátor typového radu 3BIT(BR) – umiestnenie zabezpečovacích prvkov

Vysvetlivky (obrázky 3 a 4)

1. Zabezpečovací prvok skrinky
2. Zabezpečovací prvok výrobného štítku