

POKAZNI UREĐAJI DFW serije



UPUTE ZA KORIŠTENJE

SADRŽAJ

1.	UVOD	4
2.	TEHNIČKE KARAKTERISTIKE	6
3.	SIMBOLI	7
4.	INSTALACIJA	8
4.1	DFW – METALNA ILI VERZIJA OD NEHRĐAJUĆEG ČELIKA	8
4.2	DFW PLASTIČNA VERZIJA	9
4.3	DFWL VERZIJA	10
4.4	DFWL B VERZIJA	11
4.5	DFWLI, DFWLKI i DFWLB VERZIJE	12
4.6	DFWLID / DFWLIDCC VERZIJE	13
4.7	DFWPM VERZIJA	14
4.8	DFWLKR – DFWLKR F VERZIJA	15
4.9	DFWLAP VERZIJA	16
5	NAPAJANJE I UKLJUČIVANJE	17
5.1	DFWLKR, DFWLKR F, DFWLAP NAPAJANJE	17
5.2	DFW, DFWLI, DFWL, DFWLB, DFWLID, DFWLIDCC NAPAJANJE	17
5.3	DFWPM NAPAJANJE	18
5.4	UKLJUČIVANJE / ISKLJUČIVANJE UREĐAJA	18
6	TIPKE I POKAZIVAČI (verzija s 5 tipki)	19
7	TIPKE I POKAZIVAČI (Verzija sa 17 tipki)	24
8.	SIMBOLI NA LCD DISPLEJU	27
9	OSNOVNE FUNKCIJE	29
9.1	NULIRANJE	29
9.2	TARIRANJE	29
9.3	OGRANIČENJA FUNKCIJE TARE	30
9.4	FUNKCIJA AUTOMATSKOG ISKLJUČIVANJA	30
9.5	UPOZORENJE PRAZNE BATERIJE	31
9.6	TILT UREĐAJ	31
9.7	VIŠEPODRUČNA FUNKCIJA I VIŠEDJELNA FUNKCIJA	31
9.8	DALJINSK UPRAVLJANJE (OPCIJA)	32
9.8.1	IR DALJINSKI UPRAVLJAČ S ČETIRI TIPKE	32
9.8.2	IR DALJINSKI UPRAVLJAČ S OSAMNAEST TIPKI	32
9.8.3	IR DALJINSKI UPRAVLJAČ S DEVETNAEST TIPKI	33
9.8.4	RD DALJINSKI UPRAVLJAČ SA ŠEST TIPKI	34
9.9	PODEŠAVANJE DATUMA I VREMENA (OPCIJA ILI STANDARD – OVISNO O MODELU)	34
9.10	„ČUVAR ZASLONA (SCREEN SAVER)“ FUNKCIJA (OPCIJA ILI STANDARD - OVISNO O MODELU)	35
9.11	ZAKLJUČAVANJE TIPKOVNICE	35
9.12	ISPISIVANJE	36
9.13	PONOVNO AKTIVIRANJE ISPISA I FUNKCIJA UREĐAJA	36
9.14	PRIKAZ MJERITELJSKIH PODATAKA (inFO)	37
10	DODATNE FUNKCIJE UREĐAJA SA 17 TIPKI	37
10.1	VRIJEDNOSTI MEMORIRANE TARE	37
10.2	UNOS IDENTIFIKACIJSKOG KODA	38

10.3	PONAVLJANJE POSLJEDNJEG ISPISA	38
11.	IZBOR MODOVA RADA	38
11.1	JEDINICA MJERE / POUNDS KONVERZIJA (Std)	39
11.2	NETO / BRUTO (ntGS)	39
11.3	POSTAVLJANJE NIVOA OKIDANJA NA BRUTO MASU (StPG)	39
11.4	POSTAVLJANJE NIVOA OKIDANJA NA NETO MASU (StPn)	40
11.5	ULAZNO / IZLAZNO VAGANJE (inout)	41
11.6	IZDVOJENI DISPLEJ ZA JEDNU-VIŠE VAGA (MAStr)	42
11.6.1	SLUŠATI SAMO MASTER	42
11.6.2	KONFIGURACIJA MASTERA	42
11.6.3	FUNKCIONIRANJE	43
11.6.4	IZVOĐENJE ISPISA	44
11.6.5	LISTA ODVAGA (DFWPM10USB MODEL)	45
11.6.6	ISKLJUČIVANJE MASTER-a i SLAVES-ova	47
11.7	ALIBI MEMORIJA (Alibi) (OPCIJA)	47
11.8	+/- KONTROLNO VAGANJE (ChEck)	50
11.9	POSTOTAK UZORKA MASE (PErC)	51
11.10	IZDVOJENI DISPLEJ ZA JEDNU VAGU (rEPE)	52
11.11	PRIKAZ S OSJETLJIVOŠĆU X 10 (ViSS) (KORISTI SE ZA TESTIRANJE TIJKOM KALIBRACIJE)	53
11.12	HOLD: ZAMRZAVANJE VRIJEDNOSTI NA DISPLEJU (hLd)	53
11.13	DETEKCIJA VRŠNE MASE (PEAk)	54
11.14	HORIZONTALNO SUMIRANJE (tot o)	54
11.15	VERTIKALNE SUMACIJE (tot S)	57
11.16	BROJANJE KOMADA (Coun)	57
12.	ŠTAMPAČ SPOJEN NA UREĐAJ, RAD S BATERIJOM	59
13.	PORUKE NA UREĐAJU ZA VRIJEME RADA	59
	IZJAVA O SUKLADNOSTI	61

1. UVOD

Svrha ovih uputa je pomoć korisniku da upozna različite funkcijske načine rada, funkcioniranje tipki i displeja. Moguće je da u tekstu naiđete na izraz „TECH.MAN.REF“, to znači da je napredna funkcija dodatno opisana u odgovarajućem tehničkom priručniku (samo za tehničko osoblje proizvođača).

Preporučamo da pažljivo slijedite upute za programiranje pokaznog uređaja, poduzimajući radnje koje nisu opisane u ovim uputama može dovesti da vaga ne radi ispravno.

Osim što posjeduje sve funkcije visoko precizne vage, pokazni uređaj posjeduje i funkciju konverzije jedinice mjere, prebacivanje displeja neto/bruto masa, postavljanje okidni nivoa na bruto masu/neto masu, ulazno izlazno vaganje, izdvojenog displeja za više vaga, alibi memoriju, funkciju kontrolnog vaganja, funkciju postotnog vaganja, funkciju zadržavanja mase, funkciju pamćenja vršne vrijednosti, sumiranje masa i brojenja komada.

Ove značajke čine ga pogodnim za industrijsku uporabu, kao i za vage za zakonsko korištenje, te zadovoljava čestu potrebu da može prenositi i ispisivati podatke kroz svoja dva serijska sučelja.

Ove upute su napravljene što je više moguće pažljivo i točno, u svakom slučaju, vaši prijedlozi su uvijek dobrodošli.



UPOZORENJE



Bilo koji pokušaj popravka ili mijenjanja uređaja može korisnika dovesti u opasnost od električnog udara te će poništiti garanciju. Ovaj uređaj je zaštićen od davatelja garancije **I NE SMIJE BITI OTVARAN OD KORISNIKA** iz bilo kojeg razloga. Pri bilo kakvom problemu sa uređajem ili sustavom molim vas da kontaktirate proizvođača ili zastupnika od kojeg je uređaj nabavljen.

Punjiva baterija 6 V se mora kod prve instalacije potpuno napuniti (12 sati). Preporučamo otkopčavanje baterije ako se uređaj neće koristiti više od 30 dana.

Kako bi se izbjeglo oštećenje punjive baterije:

Kod normalnog korištenja:

- Nikad ne ostavljajte bateriju djelomično ili u potpunosti ispražnjenu. Treba ju barem jednom tjedno napuniti.

Ako se uređaj neće koristiti duži period:

- Bateriju napunite do kraja prije posljednjeg isključivanja uređaja,
- Bateriju napunite do kraja svaka tri mjeseca.

Ne izlijevajte tekućinu na pokazni uređaj

Ne koristite otapala za čišćenje pokaznog uređaja

Ne izlažite pokazni uređaj direktnoj sunčevoj svjetlosti ili nekom izvoru topline

Uvijek postavite pokazni uređaj i platforme na mjesto slobodno od vibracija

**PAŽLJIVO PROČITAJTE I PRIMJENITE NAPISANO U POGLAVLJIMA
NAPAJANJE ENERGIJOM I UKLJUČIVANJE**

Ne instalirajte uređaj u okruženjima sa opasnošću od eksplozija

Svi spojevi pokaznog uređaja se moraju izvesti poštujući pravila primjenjiva za tu zonu i instaliranu opremu

Sve što nije izričito opisano u ovim uputama podrazumijeva se kao neispravno korištenje opreme



Simbol prekrižene kante za otpad na opremi znači da se proizvod na kraju njegovog korištenja mora odvojeno pohraniti od ostalog otpada. Radi toga, kada se uređaj prestane koristiti, korisnik ga mora pohraniti na prikladno mjesto, koje je određeno za elektronički otpad, ili ga može vratiti proizvođaču ukoliko mu je potreban uređaj istog tipa. Uređaj se mora adekvatno reciklirati, te odložiti prema običajima očuvanja okoliša kako bi se izbjegle moguće negativne efekte na okoliš, zdravlje i recikliranje materijala od kojih je napravljen uređaj. Protupravan odnos prema uređaju od strane korisnika uzrokovat će kazne određene trenutnim regulativama.

2. TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

IZVOR NAPAJANJA	<p>DFW: 12Vdc preko 110-240 Vac 50-60Hz adaptera i punjive baterija (6V – 4,5Ah)</p> <p>DFWL: 12Vdc preko 110-240 Vac 50-60Hz adaptera ili 4 AA baterije (nisu uključene)</p> <p>DFWLB: interna punjiva baterija (nikal-metalni hidrid) 6V – 4,5 Ah; punjač uključen.</p> <p>DFWPM: 4 AA baterija ili preko PC sa standardnim USB konektorom.</p> <p>DFWLI: 12Vdc preko 110-240 Vac 50-60Hz adaptera</p> <p>DFWLIB: interna punjiva baterija (nikal-metalni hidrid) 6V – 4,5 Ah; punjač uključen.</p> <p>DFWLKR – DFWLKRF: interna punjiva baterija 6V – 1,3 Ah; punjač uključen.(240 Vac 50-60Hz / 7,2Vdc)</p> <p>DFWLAP: : interna punjiva baterija 6V – 4,5 Ah; punjač uključen.(240 Vac 50-60Hz / 6 Vdc)</p> <p>DFWLID: interna punjiva baterija (nikal-metalni hidrid) 6V – 4,5 Ah; punjač uključen.(240 Vac 50-60Hz / 6 Vdc)</p> <p>DFWLIDCC: 12Vdc preko 110-240 Vac 50-60Hz adaptera</p> <p>NAPOMENA: baterije punite SAMO sa isporučenim punjačom</p>
MAKSIMALNA SNAGA	5 VA
RADNA TEMPERATURA	od -10 do 40 °C
BROJ PODJELJAKA	10000e, 3 x 3000e za vage u zakonskom području, proširivo do 800 000 za interno korištenje (s minimalnim signalom od 1,6mV/V)
MINIMALNI NAPON PO PODJELJKU	0,3 µV (odobren uređaj; 0,03 µV (neodobren uređaj))
RAČUNSKA REZOLUCIJA	1.500.000 točaka (sa signalom na ulazu jednakim 3 mV/V)
TIPKOVNICA	<p>DFW: Vodootporna membranska polikarbonatna tipkovnica sa zvučnim signalom.</p> <p>DFWL, DFWLI, DFWLIB, DFWLKR, DFWLKRF, DFWPM, DFWLAP, DFWLID, DFWLIDCC: vodootporna polikarbonatna mehanička tipkovnica sa zvučnim signalom</p>
ZAŠTITNO KUĆIŠTE	<p>Plastično (IP65 zaštita za DFW, IP67 za DFWLAP, IP54 za DFWL)</p> <p>Nehrđajući čelik (IP68 zaštita za DFWLB, DFWLI, DFWLID i DFWLIDCC)</p>
FUNKCIJA TARE	Dostupna na cijelom opsegu
AUTOMATSKO ISKLJUČIVANJE	Programabilno od 1 do 255 minuta, ili onemogućeno
UPOZORENJE PRAZNE BATERIJE	„LoW Batt“ će se pojaviti na displeju
VRIJEME PUNJENJA BATERIJE	12 sati
NAPON NAPAJANJA MJERNIH PRETVORNIKA	<p>5Vdc ± 5%, 120 mA (max 8 mjernih pretvornika od 350 Ω)</p> <p>4 mjerna pretvornika: TPWLK-TPWLKI-TPWA-TPWP-TPWI-TPWN09</p>
SPOJ MJERNIH PRETVORNIKA	6 žica (CELL 1), 4 žice (CELL 2, 3 i 4)
ULAZI / IZLAZI	<p>DFW:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 RS232/TTL Ulaz/Izlaz za spoj sa PC/PLC ili izdvojeni displej - 1 RS232 ulaz/Izlaz za spoj štampača

DFWL, DFVLB, DFVLI, DFVLB, DFVLR, DFVLID:

- 1 RS232/TTL ulaz / izlaz

- 1 RS232/485 ulaz/Izlaz

za spoj sa PC/PLC , izdvojenim displejom ili štampačom.

DFVLR:

- 868MHz integrirani radio modem za komunikaciju sa vagama.

- USB port (DFVPM10USB model)

DFVLP

- 868MHz integrirani radio modem za komunikaciju sa vagama.

SAT

DFW: opcija, sa baterijama

DFWL, DFVLB, DFVLI, DFVLB, DFVLR, DFVLR, DFVLP, DFVLID, DFVLIDCC: spojen interno (datum i vrijeme

se zadržavaju do 5 minuta u slučaju isključivanja napajanja ili

zamjene baterija), ili opcija (sa baterijama)

DIJELOVI POKAZNOG UREĐAJA KOJI SE NALAZE POD ELEKTRIČNIM NAPONOM SU IZOLIRANI I NEDOHVATLJIVI KORISNIKU, OSIM AKO JE POKAZNI UREĐAJ OŠTEĆEN, OTVARAN ILI MIJENJAN.

3. SIMBOLI

Da bi se upozorilo korisnika, koriste se slijedeći simboli u uputama i na samom uređaju:



OVA RADNJA MORA SE IZVESTI SAMO OD STRANE OVLAŠTENE OSOBE



POTVRĐUJE NORME EUROPSKE UNIJE



OZNAČAVA RAZRED TOČNOSTI DEFINIRANO PREMA OIML-U (3000 PODJELJAKA)

„TECH.MAN.REF“

znači da je napredna funkcija dodatno opisana u odgovarajućem tehničkom priručniku (samo za tehničko osoblje proizvođača).

4. INSTALACIJA

Ovisno o modelu, pokazni uređaji mogu imati kućište od nehrđajućeg čelika ili plastike čije su vanjske dimenzije prikazane na donjim slikama.

Mogu se montirati na stol, u ormar ili na stup ili zid (ako je isporučen odgovarajući nosač)

NAPOMENA: kada je identifikacijska pločica isporučena odvojen (odnosno nije postavljena na uređaj) preporuča se da se postavi na za to predviđeno mjesto, kako bi se uređaj mogao identificirati.

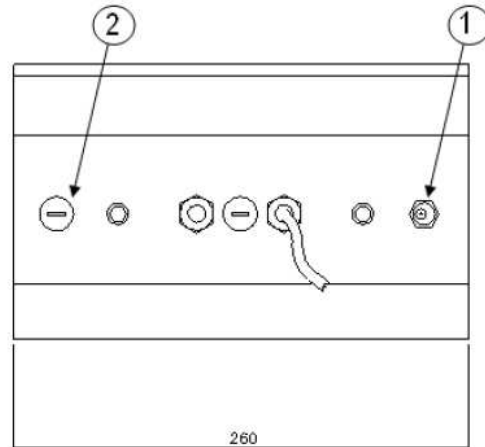
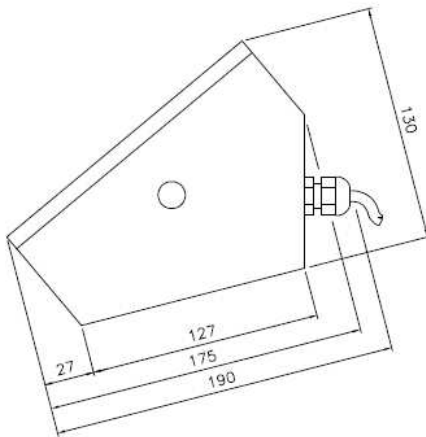
4.1 DFW – METALNA ILI VERZIJA OD NEHRĐAJUĆEG ČELIKA



DFWXT (LCD displej)



DFWDXT (LED displej)



- 1) Ulaz za Napajanje
- 2) Ulaz za spoj PC (RS232; RJ45)

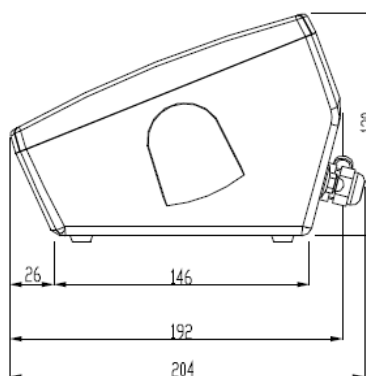
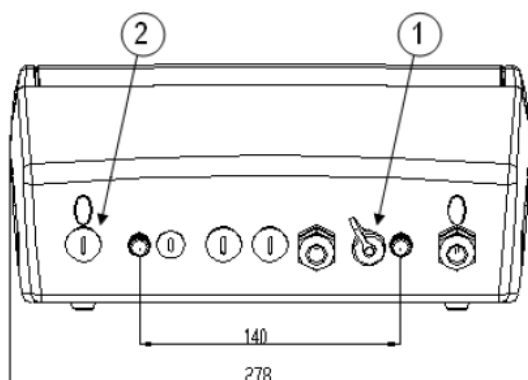
4.2 DFW PLASTIČNA VERZIJA



DFWXP (LCD displej)

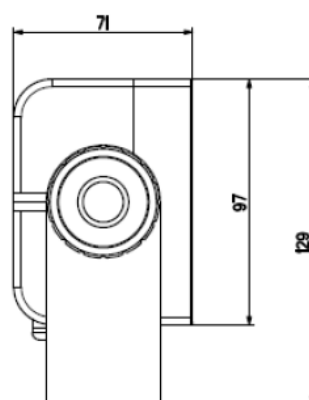
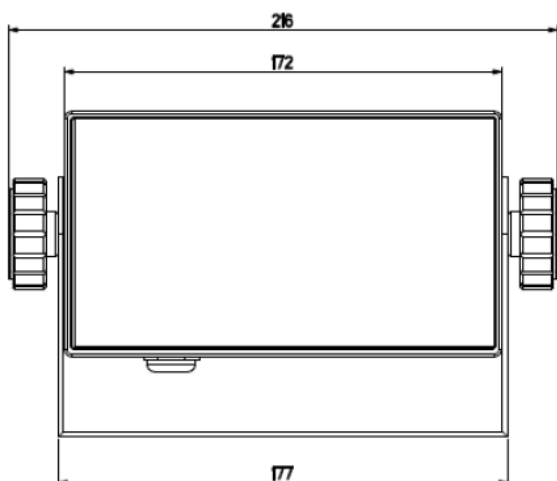


DFWDXP (LED displej)

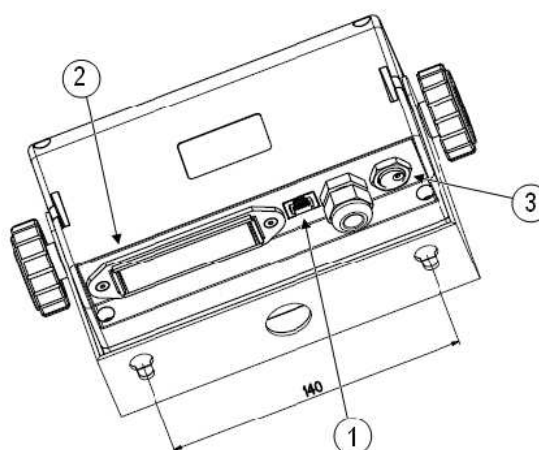


- 1) Ulaz za Napajanje
- 2) Ulaz za spoj PC (RS232; RJ45)

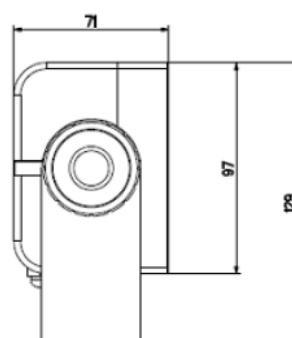
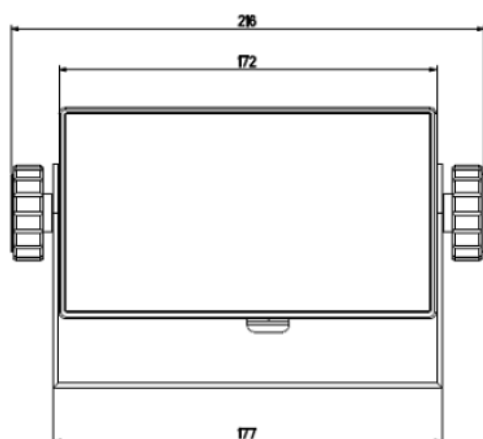
4.3 DFWL VERZIJA



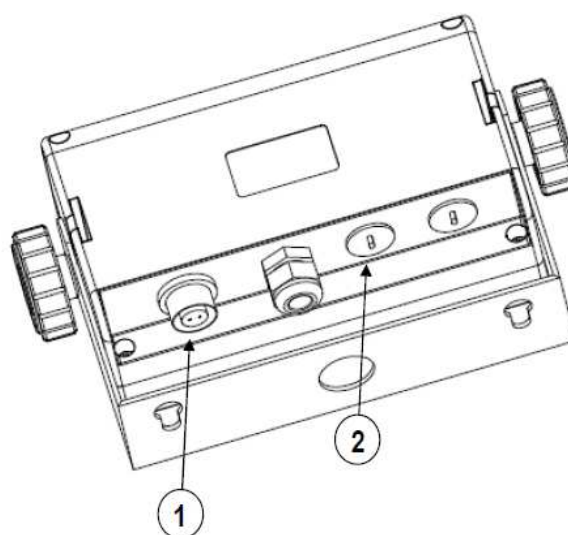
- 1) Ulaz za spoj PC (RS232; RJ45)
- 2) Kućište za 4 AA baterije
- 3) Ulaz za Napajanje



4.4 DFOWL B VERZIJA



- 1) Ulaz za Napajanje
- 2) Ulaz za spoj PC (RS232; RJ45)



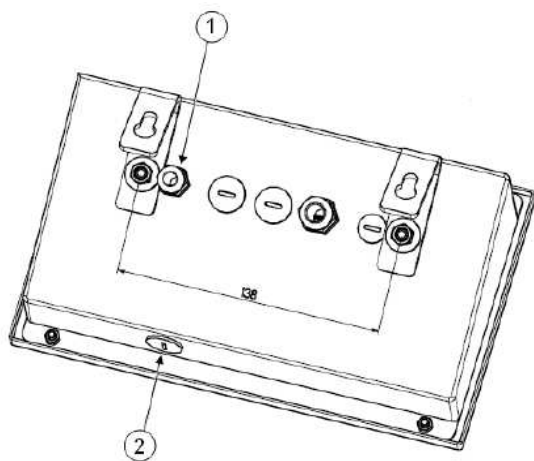
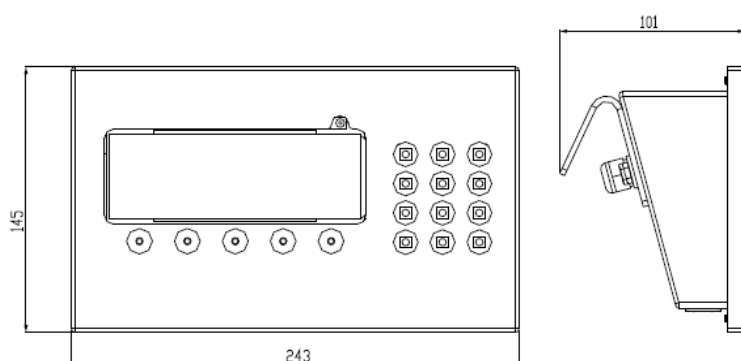
4.5 DFWLI, DFWLKI, DFWLIB VERZIJA



DFWLI

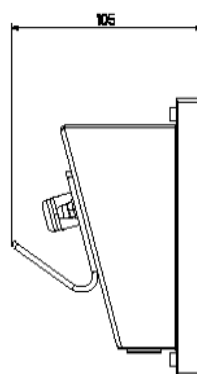
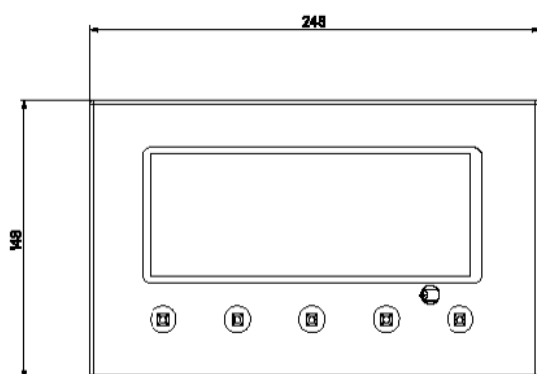


DFWLKI

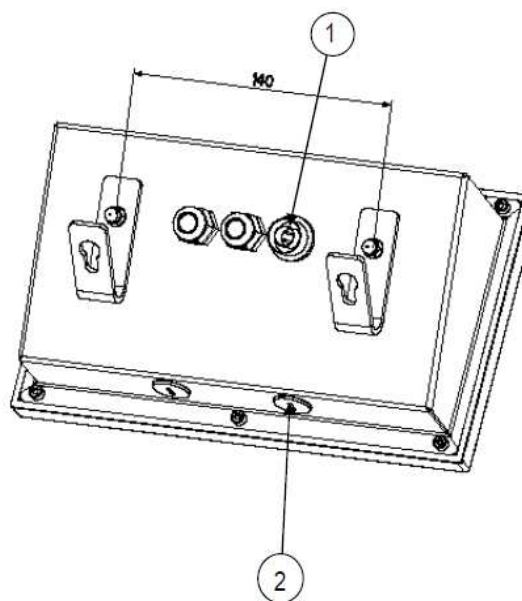


- 1) Ulaz za Napajanje
- 2) Ulaz za spoj PC (RS232; RJ45)

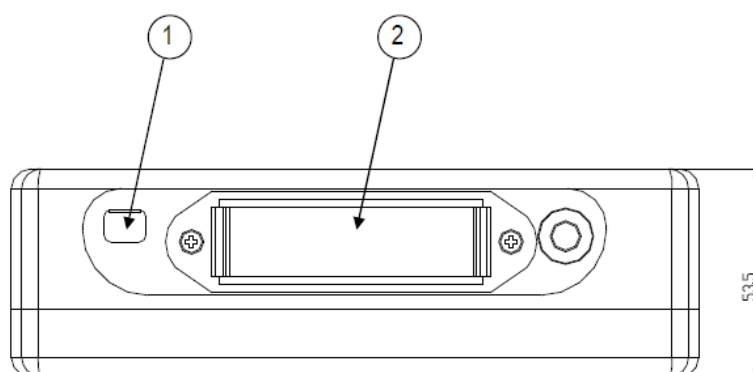
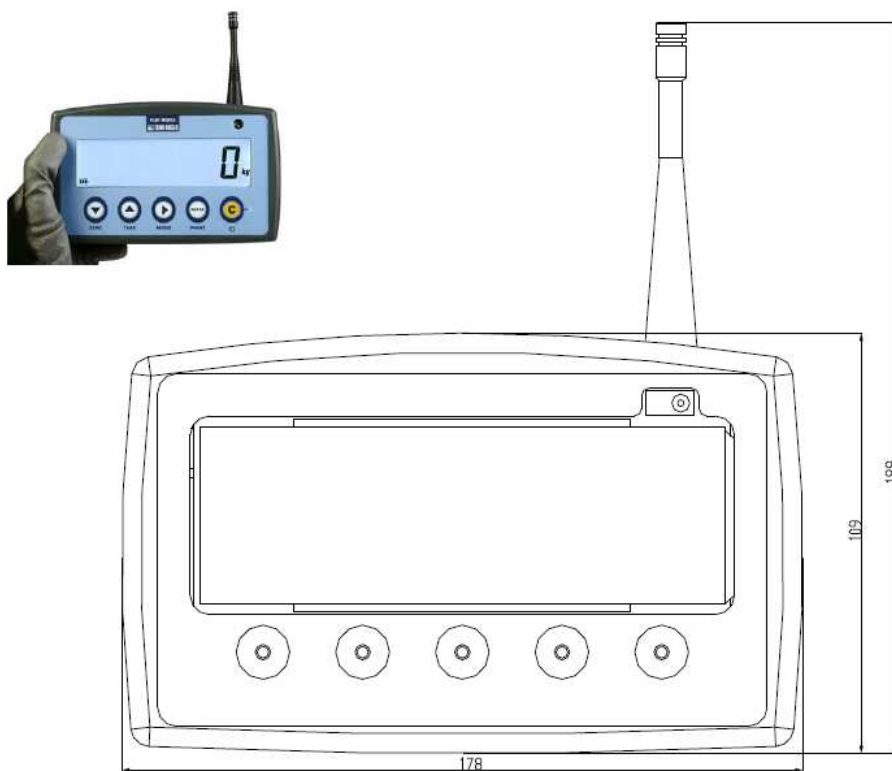
4.6 DFWLID / DFWLIDCC VERZIJA



- 1) Ulaz za Napajanje
- 2) Ulaz za spoj PC (RS232; RJ45)

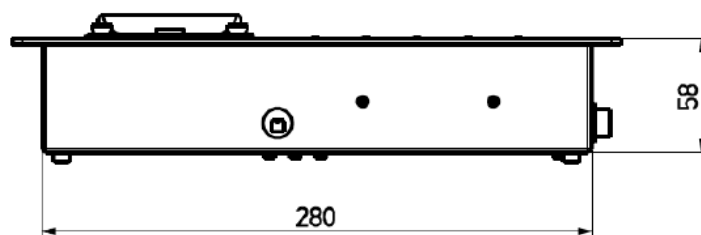
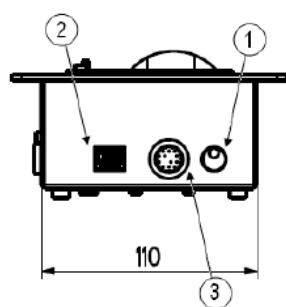
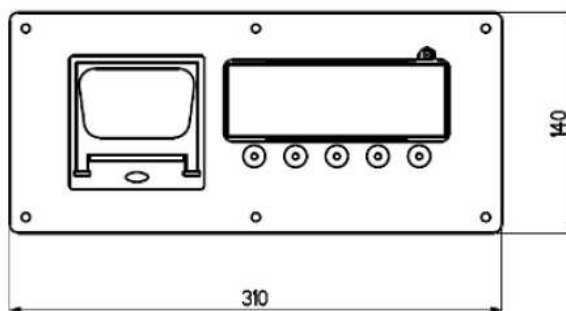


4.7 DFWPM VERZIJA



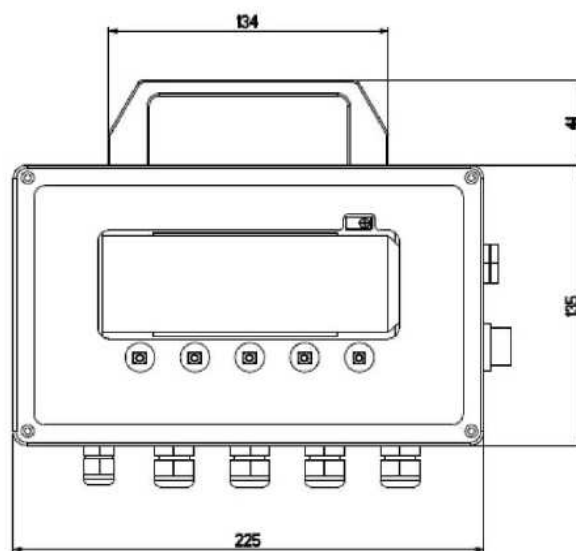
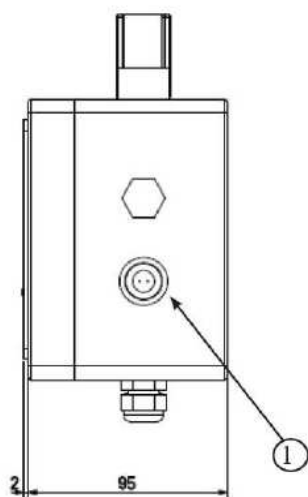
- 1) USB ulaz (sa PC 5V napajanjem)
- 2) Kućište za 4 AA baterija

4.8 DFWLKR - DFWLKRF VERZIJA



- 1) Ulaz za Napajanje
- 2) Ulaz za spoj PC (RS232; RJ45)
- 3) Konektor za mjerne pretvornike (12-pina)

4.9 DFWLAP VERZIJA



1) Ulaz za Napajanje

5. NAPAJANJE I UKLJUČIVANJE

5.1 DFWLKR, DFWLKRF, DFWLAP NAPAJANJE

Uređaj se napaja sa 6Vdc iz AC/DC vanjskog adaptera koji treba biti spojen na 110 – 240 Vac napajanje. Moraju se poštivati svi sigurnosni zahtjevi za korištenje napajanja, uključujući korištenje izvora napajanja bez šumova koje je proizvela druga oprema.

Napajane uređaja je također moguće pomoću punjivih ugrađenih baterija (ovisno o modelu uređaja).

KARAKTERISTIKE BATERIJE 6 V

Materijal: OLOVO
 Snaga: 1,3 Ah (DFWLKR, DFWLKRF), 4,5 Ah (DFWLAP)
 Izlaz: 6 Vdc

BATERIJA SE SMIJE ZAMIJENITI SAMO S ORIGINALNOM OD PROIZVOĐAČA

Za NAPAJANJE pokaznog uređaja preko 110-240 Vac napajanja ili PUNJENJE 6V baterije, ukopčajte kraj konektora od AC/DC adaptera u odgovarajuću utičnicu na uređaju (vidite poglavlje „INSTALACIJA“), a adapter u odgovarajuću utičnicu 240 Vac

Ako je napajanje ispravno priključeno, led dioda od napajanja na prednjoj ploči uređaja svijetli.

Ne ukopčavajte drugu opremu u istu utičnicu za vrijeme punjenja.

Ne savijajte niti oštećujte kabel napajanja.

5.2 DFW, DFWLI, DFWL, DFWLB, DFWLID, DFWLIDCC NAPAJANJE

Uređaj se napaja sa 12Vdc iz AC/DC vanjskog adaptera ili internog adaptera (ovisno o modelu) koji treba biti spojen na 110 – 240 Vac napajanje. Moraju se poštivati svi sigurnosni zahtjevi za korištenje napajanja, uključujući korištenje izvora napajanja bez šumova koje je proizvela druga oprema.

Napajane uređaja je također moguće pomoću punjivih ugrađenih baterija (ovisno o modelu uređaja).

KARAKTERISTIKE BATERIJE 6 V

Materijal: OLOVO
 Snaga: 4,5 Ah
 Izlaz: 6 Vdc

Za DFWLB, DFWLIB, DFWLID:

KARAKTERISTIKE BATERIJE 6 V

Materijal: NiMH
 Snaga: 4,3 Ah
 Izlaz: 6 Vdc

BATERIJA SE SMIJE ZAMIJENITI SAMO S ORIGINALNOM OD PROIZVOĐAČA

Za NAPAJANJE pokaznog uređaja preko 110-240 Vac napajanja ili PUNJENJE 6V baterije:

- VANJSKI adapter: ukopčajte kraj konektora od AC/DC adaptera u odgovarajuću utičnicu na uređaju (vidite poglavlje „INSTALACIJA“), a adapter u odgovarajuću utičnicu 240 Vac
- INTERNI adapter: ukopčajte kabel napajanja u odgovarajuću utičnicu 240 Vac

DFW model se može napajati također s 4 AA punjive baterije ili obične (ne punjive) baterije, koje trebaju biti stavljene u odgovarajuće kućište.

NAPOMENA: Ako se koriste AA punjive baterije (nisu isporučene), punjenje se MORA obaviti odvojeno koristeći odgovarajući punjač (nije isporučen)

Za **UMETANJE** ili **VAĐENJE** AA baterija, izvucite kućište baterija koje se nalazi na donjoj strani pokaznog uređaja (poglavlje „INSTALACIJA“), izvadite prazne baterije, umetnite nove pazeći na polaritet, i vratite kućište baterija natrag.

Ako je napajanje ispravno priključeno, led dioda od napajanja na prednjoj ploči uređaja svijetli.

Ne ukopčavajte drugu opremu u istu utičnicu za vrijeme punjenja.

Ne savijajte niti oštećujte kabel napajanja.

5.3 DFWPM NAPAJANJE

Uređaj se napaja sa 4 AA punjive baterije ili obične (ne punjive) baterije, koje trebaju biti stavljene u odgovarajuće kućište.

Uređaj se može napajati i sa 5 Vdc napajanjem preko USB porta spojenog na PC (ovisno o modelu uređaja)

NAPOMENA: Ako se koriste AA punjive baterije (nisu isporučene), punjenje se MORA obaviti odvojeno koristeći odgovarajući punjač (nije ispučen)

Za **UMETANJE** ili **VAĐENJE** AA baterija, izvucite kućište baterija koje se nalazi na donjoj strani pokaznog uređaja (poglavlje „INSTALACIJA“), izvadite prazne baterije, umetnite nove pazeći na polaritet, i vratite kućište baterija natrag.

Za **NAPAJANJE** uređaja pomoću USB kabel, spojite standardni USB kabel u uređaj (poglavlje „INSTALACIJA“) i u PC.

5.4 UKLJUČIVANJE / ISKLJUČIVANJE UREĐAJA

ZA UKLJUČIVANJE uređaja držite tipku **C** pritisnutom sve dok se ne upale signalne lampice; zatim pustite.

Displej pokazuje u sekvencama:

XX.YY je verzija softwera.

Uređaj uključi sve segmente displeja i simbole

MAX XXX.XXX kapacitet kanala 1

(ili **MAStEr** ako je „MAStr“ funkcijski mod izabran, ili **riPE** ako je „rEPE“ funkcijski mod izabran)

bt XXX gdje je XXX broj od 1 do 100 koji predstavlja nivo napunjenosti baterija

Uređaj ima ugrađenu funkciju za automatsko nuliranje vage prilikom uključivanja uređaja i to +/- 10% od nosivosti vage. Ukoliko je vrijednost mase na vagi van +/- 10% kod neodobrenih verzija uređaja displej će pokazati masu na vagi nakon nekoliko trenutaka, dok se kod odobrenih verzija na displeju pojavljuje poruka **ZEro** neprestano dok teret na vagi ne uđe u područje tolerancije. Funkcija se može onesposobiti u set-up okruženju (samo neodobrene verzije uređaja); vidi **SEtUP>>ConFiG>>PArAM.>>Auto-0** parametar (TECH.MAN.REF.)

Pritiskom na tipku **ZERO** na trenutak dok se prikazuje verzija softwera na LED displeju, uređaj će prikazati slijedeće:

MAStEr ako je „MAStr“ funkcijski mod izabran, ili **riPE** ako je „rEPE“ funkcijski mod izabran.

CLoCK ako je datum i vrijeme postavljeno.

XX.YY gdje XX predstavlja tip uređaja, a YY predstavlja metrološku verziju software-a

XX.YY.ZZ je instalirana verzija software-a.

XXXXXX je ime instaliranog software-a

bt XXX gdje je XXX broj od 1 do 100 koji predstavlja nivo napunjenosti baterija.

-K-X.YY gdje K predstavlja tip tipkovnice: K=0 5-tipki, K=1 17 tipki.

X.YY je instalirana verzija software-a

Nakon ovoga, prikazuje se nosivost i minimalni podjeljak, „hirES“ (u slučaju ne odobrenog uređaja) ili „LEGAL“ (u slučaju odobrenog uređaja), g – vrijednost faktora gravitacije, i na kraju izvodi odbrojanje (samo testiranje).

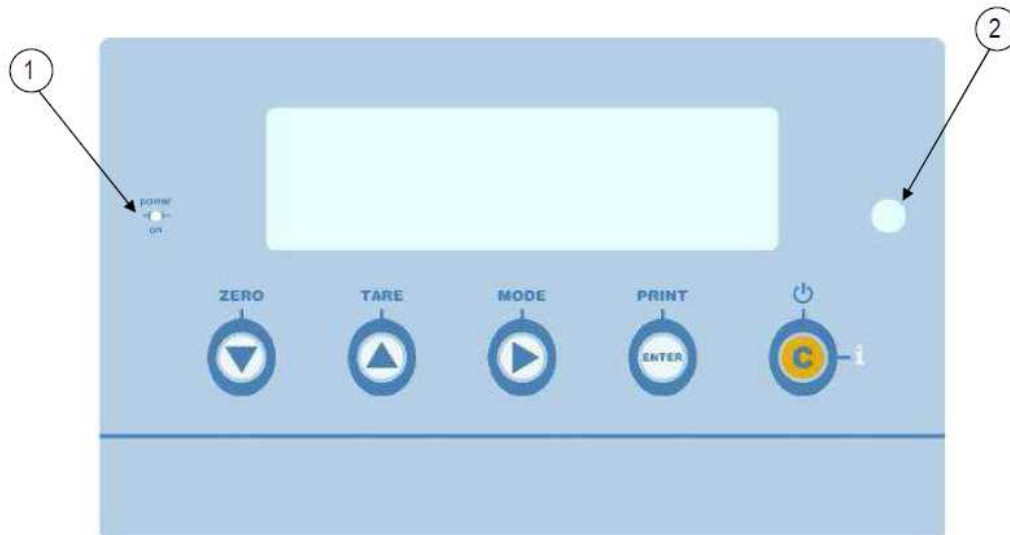
ZA PONOVRNO POKRETANJE uređaja, držite tipku **C** pritisnutu 8 sekundi, uređaj će se isključiti, zatim otpustite tipku i uređaj će se ponovno uključiti.

ZA ISKLJUČIVANJE uređaja držite stisnutu tipku **C** dok se ne na displeju ne pojavi poruka „OFF“, zatim otpustite tipku.

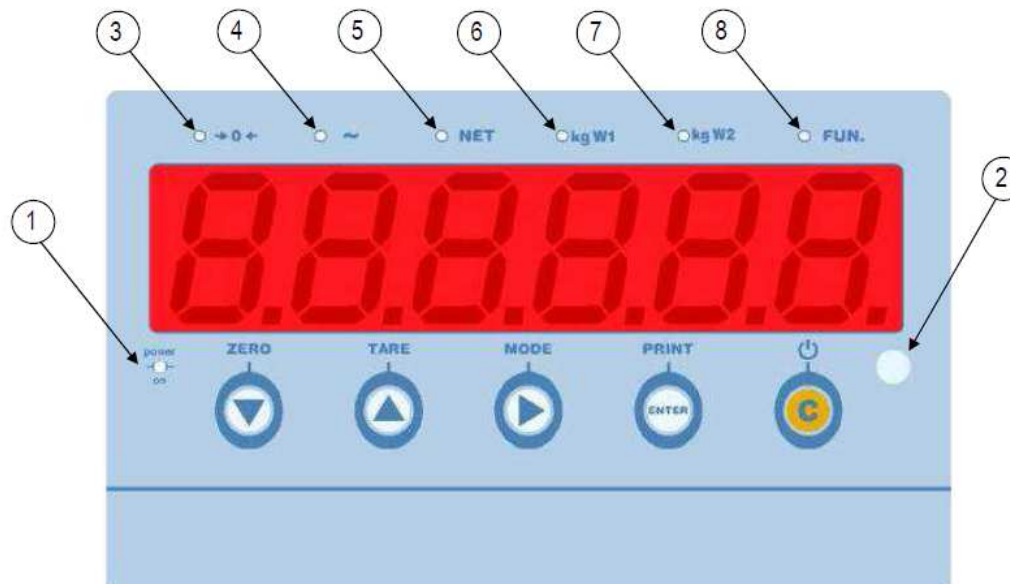
6. TIPKE I POKAZIVAČI (verzija s 5 tipki)

Prednja ploča na pokaznom uređaju je dizajnirana za brze, ali jednostavne vagarske aplikacije. Sastoji se od LCD displeja sa 6 znamenki, visokih 25 mm, 7 LED pokazivača (ovisno o modelu) i 5 vodonepropusnih tipki.

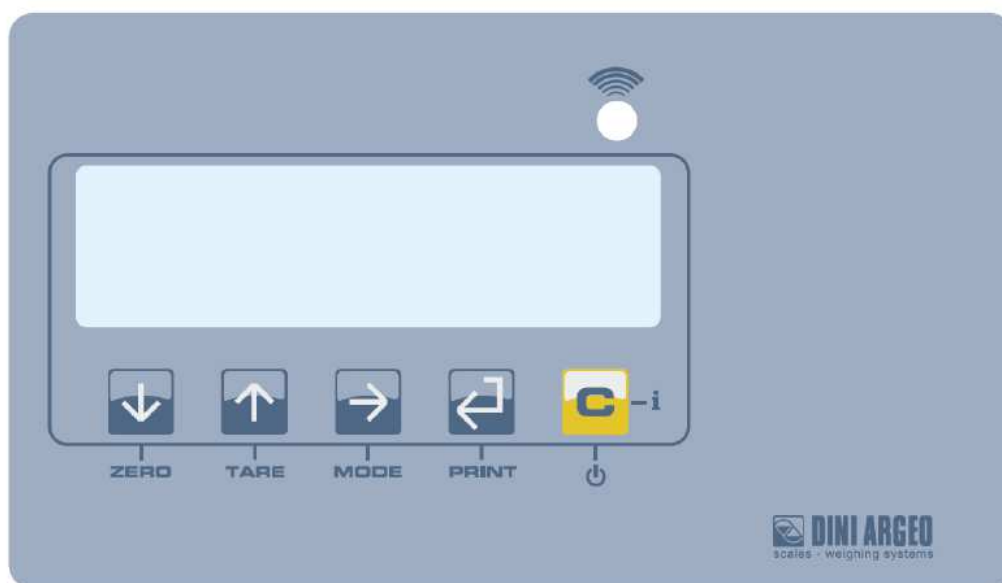
Pokazivači na LCD displeju, tokom korištenja uređaja, prikazuju statuse funkcija (vidite poglavlje „SIMBOLI NA LCD DISPLEJU“).



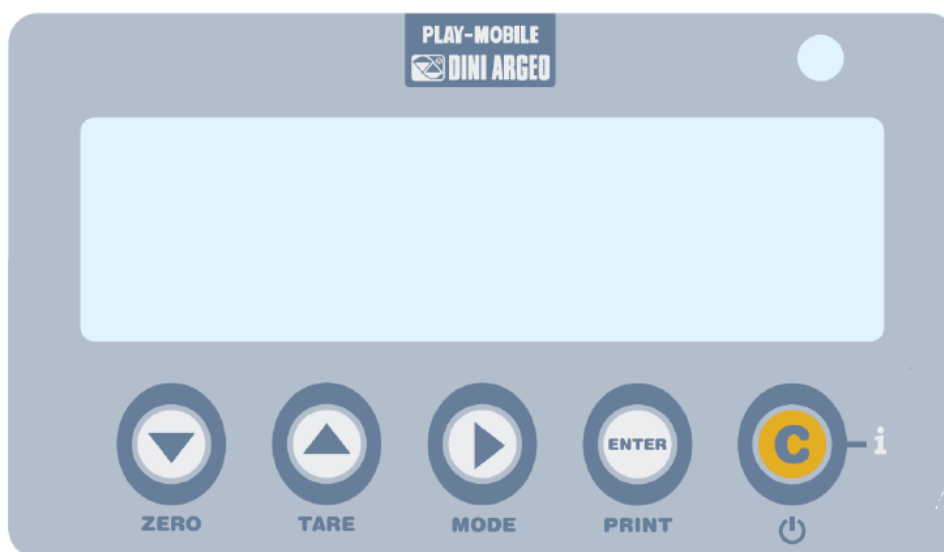
Verzija DFW LCD displeja



Verzija DFW LED displeja



DFWLI / DFWLIB



DFWPM



DFWLAP



DFWL / DFWLB



DFWLID / DFWLIDCC

1	Prikazuje da je prisutno napajanje
2	Senzor za primanje signala od daljinskog upravljača
3	Pokazuje da je masa blizu 0, unutar $\pm \frac{1}{4}$ podjeljka
4	Pokazuje da je masa na vagi nestabilna
5	Prikazana masa je Neto masa
6	Prikazuje korištenu jedinicu mjere i da se vaga nalazi u prvom mjernom području
7	Prikazuje korištenu jedinicu mjere i da se vaga nalazi u drugom mjernom području
8	Prikazuje da aktivna specifična funkcija

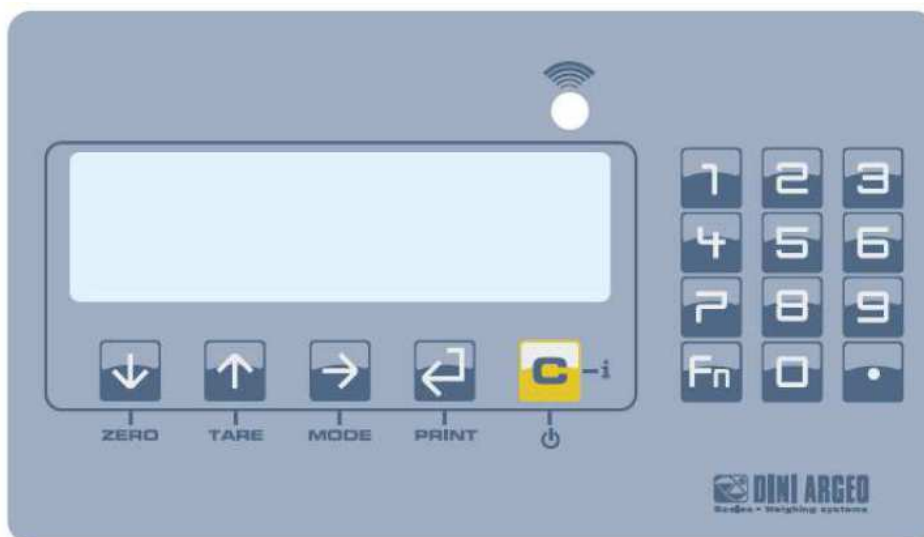
TIPKA	FUNKCIJA
ZERO	<ul style="list-style-type: none"> Nulira prikazanu bruto masu ukoliko se nalazi unutar $\pm 2\%$ od nosivosti vage Poništava negativnu vrijednost tare Kod upisa brojeva smanjuje vrijednost znamenke koja se mijenja Dopušta kretanje naprijed unutar koraka menija ili u parametre unutar koraka.
TARE	<ul style="list-style-type: none"> Kratki pritisak na tipku aktivira poluautomatsku taru Dugi pritisak na tipku dopušta unos ručno upisane tare preko tipkovnice Poništavanje vrijednosti negativne tare Kod upisa brojeva povećava vrijednost znamenke koja se mijenja Dopušta kretanje unatrag unutar koraka menija ili u parametre unutar koraka

MODE	<ul style="list-style-type: none">• Aktivira određenu funkciju operacijskog moda određenu u postavkama uređaja• Kod upisa brojeva izabire znamenke koja će se mijenjati s lijeva na desno• U modu sumiranja, ako se pritisne dva puta uzastopno, dopušta unos u specifični meni, parametara sumiranja,
ENTER/ PRINT	<ul style="list-style-type: none">• Aktivira određenu funkciju operacijskog moda određenu u postavkama uređaja• Kod upisa brojeva, potvrđuje unos• U servisnom načinu rada, dopušta ulaz u korak ili potvrđuje parametar u koraku.• Šalje podatke pokaznog uređaja na štampač
C / i	<ul style="list-style-type: none">• Uključuje i isključuje pokazni uređaj• Prilikom unosa brojeva nulira vrijednost broja koji se mijenja• U SET-UP okruženju omogućava izlazak iz koraka bez spremanja promjene• Omogućava pregled mjeriteljskih podataka o vagi: nosivost, podjeljak, minimum za svako mjerno područje

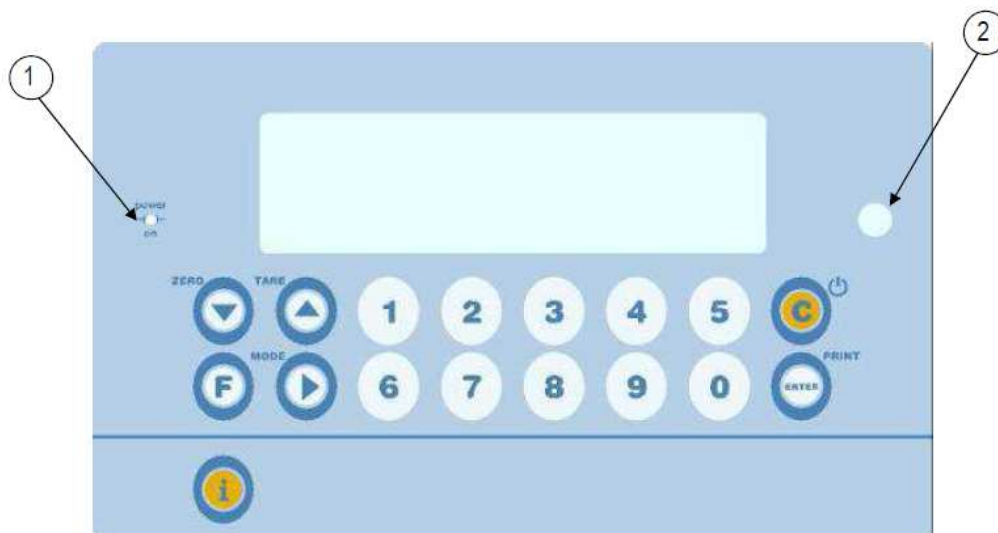
7. TIPKE I POKAZIVAČI (verzija sa 17 tipki)

Prednja ploča na pokaznom uređaju je dizajnirana za brze, ali jednostavne vagarske aplikacije. Sastoji se od LCD displeja sa 6 znamenki, visokih 25 mm, 7 LED pokazivača (ovisno o modelu) i 17 vodonepropusnih tipki.

Pokazivači na LCD displeju, tokom korištenja uređaja, prikazuju statuse funkcija (vidite poglavlje „SIMBOLI NA LCD DISPLEJU“).



DFWLI



DFWK

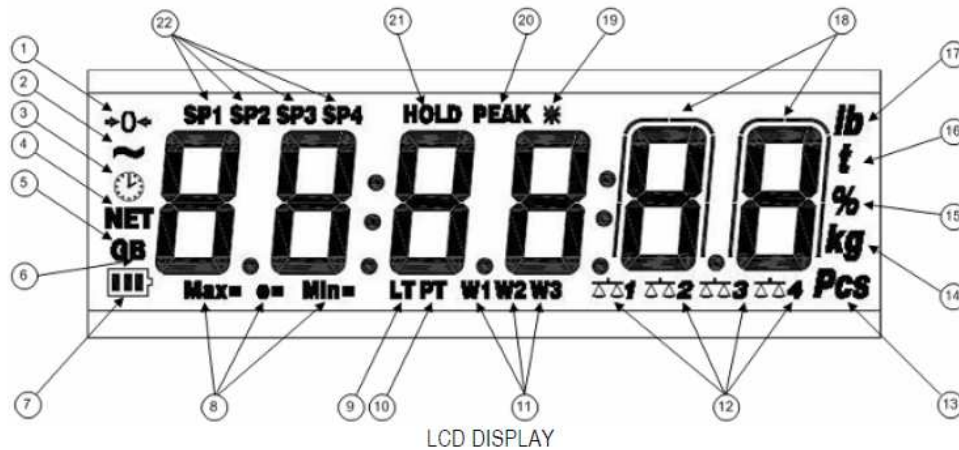


1	Prikazuje da je prisutno napajanje
2	Senzor za primanje signala od daljinskog upravljača
3	Pokazuje da je masa blizu 0, unutar $\pm \frac{1}{4}$ podjeljka
4	Pokazuje da je masa na vagi nestabilna
5	Prikazana masa je Neto masa
6	Prikazuje korištenu jedinicu mjere i da se vaga nalazi u prvom mjernom području
7	Prikazuje korištenu jedinicu mjere i da se vaga nalazi u drugom mjernom području
8	Prikazuje da aktivna specifična funkcija

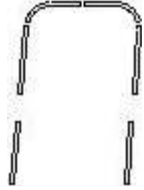
TIPKA	FUNKCIJA
ZERO	<ul style="list-style-type: none"> Nulira prikazanu bruto masu ukoliko se nalazi unutar $\pm 2\%$ od kapaciteta vage Poništava negativnu vrijednost tare Kod upisa brojeva smanjuje vrijednost znamenke koja se mijenja
TARE	<ul style="list-style-type: none"> Kratki pritisak na tipku aktivira poluautomatsku taru Dugi pritisak na tipku dopušta unos ručno upisane tare preko tipkovnice Poništavanje vrijednosti negativne tare Kod upisa brojeva povećava vrijednost znamenke koja se mijenja
MODE	<ul style="list-style-type: none"> Aktivira određenu funkciju operacijskog moda određenu u postavkama uređaja Kod upisa brojeva izabire znamenke koja će se mijenjati s lijeva na desno U modu sumiranja, ako se pritisne dva puta uzastopno, dopušta unos u specifični meni, parametara sumiranja
ENTER / PRINT	<ul style="list-style-type: none"> Aktivira određenu funkciju operacijskog moda određenu u postavkama uređaja Kod upisa brojeva, potvrđuje unos U servisnom načinu rada, dopušta ulaz u korak ili potvrđuje parametar u koraku. Šalje podatke pokaznog uređaja na štampač
C	<ul style="list-style-type: none"> Uključuje i isključuje pokazni uređaj Prilikom unosa brojeva nulira vrijednost broja koji se mijenja U SET-UP okruženju omogućava izlazak iz koraka bez spremanja promjene
F / Fn	<ul style="list-style-type: none"> Omogućava izbor određene funkcije; (vidite poglavlje DODATNE FUNKCIJE ZA UREĐAJ OD 17 TIPKI) Ako je pritisnuta dugo, dopušta postavljanje osvijetljenosti displeja (TECH.MAn.REF.), „L.int“ parametar)
1 / .	<ul style="list-style-type: none"> „i“ tipka omogućava pregled mjeriteljskih podataka o vagi: nosivost, podjeljak, minimum za svako mjerno područje Kod upisa brojeva omogućava unos decimalne točke
NUMERIČKE TIPKE	<ul style="list-style-type: none"> Kod upisa brojeva omogućava unos zahtijevane vrijednosti

8. SIMBOLI NA LCD DISPLEJU

LCD displej posjeduje simbole koji prikazuju status funkcija pokaznog uređaja. Opis svakog simbola će te naći u donjoj tablici.



BROJ	SIMBOL	FUNKCIJA
1	→0←	Simbolizira da je masa blizu 0, unutar $\pm \frac{1}{4}$ podjeljka
2	~	Simbolizira da je masa na vagi nestabilna
3		Na displeju se prikazuje vrijeme u formatu „HH:MM:SS“
4	NET	Prikazana masa je Neto masa
5	G	Ako je Talijanski ili Engleski jezik izabran, u ispisu prikazuje da je prikazana masa Bruto masa
6	B	Ako je Njemački, Francuski ili Španjolski jezik izabran, u ispisu prikazuje da je prikazana masa Bruto masa
7		Prikazuje nivo napunjenosti baterije: Vidite poglavlje „UPOZORENJE NAPUNJENOSTI BATERIJE“
8	Max = Min = e =	Kod pregleda mjeriteljskih informacija, prikazuje maksimalnu nosivost vage Kod pregleda mjeriteljskih informacija, prikazuje minimalno vaganje Kod pregleda mjeriteljskih informacija, prikazuje ispitni podjeljak vage
9	LT	Zaključana tara je omogućena
10	PT	Aktivna je ručna tara
11	W1 W2 W3	Pokazni uređaj je u prvom mjernom području Pokazni uređaj je u drugom mjernom području Pokazni uređaj je u trećem mjernom području
12		Prikazuje broj slave-a koji je prikazan, kada se koristi funkcijski mod

		izdvojenog displeja (SINGLE-MULTISCALE REPEATER). U drugim funkcijskim vaga broj 1 je uvijek prikazana.
13	PSC	Prikazuje se broj komada
14	kg	Pokazuje mjernu jedinicu koju koristimo (kilogram ili gram).
15	%	Prikazuje postotak mase na vagi
16	t	Pokazuje mjernu jedinicu koju koristimo (tona)
17	LB	Pokazuje mjernu jedinicu koju koristimo (funta).
18		Prikazano je oko zadnje znamenke s desna kad je vaga u operacijskom modu DESETINKE PODJELJKA
19	*	Prikazuje da je tipka pritisnuta
20	PEAK	Pokazuje da je aktivirana funkcija PEAK
21	HOLD	Pokazuje da je aktivirana funkcija HOLD
22	SP1	Relej br. 1 (opcija) je omogućen.
	SP2	Relej br. 1 (opcija) je omogućen.
	SP3	Relej br. 1 (opcija) je omogućen.
	SP4	Relej br. 1 (opcija) je omogućen.

9. OSNOVNE FUNKCIJE

9.1 NULIRANJE

Pritiskom na tipku **ZERO** moguće je nulirati masu na vagi i to u rasponu od +/- 2% od maksimalne nosivosti vage; nakon nuliranja vrijednost mase na displeju je **0**; signalna lampica →**0**← svijetli.

9.2 TARIRANJE

POLUAUTOMATSKA TARA

Pritiskom na tipku **TARE** tariramo bilo koju masu na vagi; na trenutak displej pokazuje "**tArE**", a zatim **0** (neto masa); signalna lampica svijetli.

NAPOMENA: Poluautomatsko tariranje će se provesti samo pod uvjetom da je masa na vagi jednaka ili veća od podjeljka vage (d), stabilna (ne svijetli lampica ~) i ispravna (masa na vagi ne smije biti veća od Max. kapaciteta vage).

UNOS RUČNE TARE POMOĆU TIPKOVNICE

- **Uređaj s 5 tipki**
Pritisnite tipku **TARE** nekoliko sekundi: na displeju će se prikazati „-tM.“ I zatim „000000“. Upišite zahtijevanu vrijednost pomoću slijedeći tipki:
ZERO smanjuje blinkajuću znamenku
TARE povećava blinkajuću znamenku
MODE izbor znamenke koja će se mijenjati; pomicanje znamenke s lijeva na desno.
C ako se pritisne na trenutak, postavlja vrijednost na nulu; ako se pritisne duže, vraća pokazivanje u mod vaganja bez snimanja promjena.
Potvrdite s **ENTER/PRINT** tipkom, vrijednost će biti oduzeta od trenutne mase prisutne na prijemniku opterećenja i odgovarajući simbol će se uključiti.
- **Uređaj sa 17 tipki**
 1. Upišite željenu vrijednost pomoću numerički tipki (ovisno o modelu, pritisnite „i“ ili „.“ za unos decimalne točke).
NAPOMENA: U MASTER modu pritisnite numeričku tipku 0, i zahtijevanu vrijednost pomoću numerički tipki.
 2. Potvrdite s tipkom **TARE**.

NAPOMENA: Ako upisana vrijednost nije u skladu s podjeljkom vage, upis će biti odbijen.

PONIŠTAVANJE TARE

Tara se može poništiti na nekoliko načina:

- Rasteretite vagu i pritisnite tipku **TARE** (samo ako ne neto masa jednaka nuli i nije negativna) ili **ZERO**.
- Tarirajte vagu u rasterećenju, djelomično rasterećujući prijemnik opterećenja i pritiskujući tipku **TARE** za nuliranje displeja.
- Pritisnite tipku **C** bez rasterećenja prijemnika opterećenja.
- Ručno upišite vrijednost tare **0**.

NAPOMENA: moguće je automatski poništiti vrijednost tare: vidite slijedeće poglavlje.

ZAKLJUČANA / NEZAKLJUČANA / ONEMOGUĆENA TARA

Kada je unesena tara (automatski, ručno ili iz memorije) rasterećujući prijemnik opterećenja, na displeju se prikazuje negativna vrijednost (ZAKLJUČANA TARA). Moguće je također podesiti uređaj da se vrijednost tare automatski poništava svaki put kada rasteretimo prijemnik opterećenja (NEZAKLJUČANA TARA), ili onemogućiti funkciju tare.

Sa NEZAKLJUČANOM tarom:

U slučaju POLUAUTOMATSKE TARE neto vrijednost, prije rasterećenja vage, može također biti 0.

U slučaju RUČNE TARE ili TARE IZ MEMORIJE, neto vrijednost prije rasterećenja vage mora biti veća od 2 podjeljka i stabilna.

Za postavljanje tipa tare:

- Uključite uređaj, pritisnite tipku **TARE** dok se na displeju prikazuje verzija software-a (displej će prikazati „tyPE“ meni).

- Pritisnite tipku **ZERO** više puta (za kretanje kroza parametre) ili **TARE** (za povrat natrag) dok se ne pojavi „F.ModE“ parametar.
- Pritisnite tipku **ENTER / PRINT** za ulaz u meni.
- Pritisnite tipku **ZERO** više puta (za kretanje kroz parametre) ili **TARE** (za povrat natrag) dok se ne pojavi „tArE“ parametar.
- Pritisnite tipku **ENTER / PRINT** za ulaz u parametar.
- Sa tipkom **ZERO** ili **TARE** izaberite opciju „LoCK“ (zaključana tara), „unLoCK“ (otključana tara), „diSAb“ (onemogućena tara).
- Potvrdite s tipkom **ENTER / PRINT**.
- Pritisnite tipku **C** više puta dok se ne pojavi poruka „SAVE?“.
- Pritisnite tipku **ENTER / PRINT** za potvrdu unosa ili bilo koju drugu tipku za izlaz bez snimanja.

Kod uređaja sa 17 tipki, moguće je izvršiti izbor tokom vaganja ako tara nije onemogućena, pritiskom sekvence „F“ + „2“; displej prikazuje „tA-L“ = ZAKLJUČANA TARA je izabrana; pritiskom isti tipki ponovno displej prikazuje „tA-U“ = OTKLJUČANA TARA je izabrana.

Uređaj pamti zadnji izbor i nakon isključivanja.

9.3 OGRANIČENJA FUNKCIJE TARE

Kod odobrenih uređaja, moguće je ograničiti funkciju tare postavljanjem „yes“ **SEtuP >>d.SCALE** (TECH.MAN.REF.). Tara će imati slijedeće specifikacije:

NOSIVOST VAGE	FUNKCIONIRANJE	
	SEtuP >> d.SCALE >> rEM.dsP >> no (bez izdvojenog displeja za prikaz tare)	SEtuP >> d.SCALE >> rEM.dsP >> yes (sa izdvojenim displejom za prikaz tare)
< 100kg	Sve funkcije tare su onemogućene	-Vrijednost poluautomatske tare se ne može mijenjati pomoću ručne tare ili memorirane tare. -Ručna tara ili memorirana tara se može mijenjati samo kada je vaga rasterećena i tara je jednaka nuli. -Moguće je poništiti vrijednost tare samo na rasterećenoj vagi, pritiskom na tipku ZERO ili unoseći vrijednost ručne tare jednaku nuli.
≥ 100kg	-Vrijednost poluautomatske tare se ne može mijenjati pomoću ručne tare ili memorirane tare. -Ručna tara ili memorirana tara se može unijeti ili mijenjati samo kada je vaga rasterećena i tara je jednaka nuli. - Moguće je poništiti vrijednost tare samo na rasterećenoj vagi, pritiskom na tipku ZERO ili unoseći vrijednost ručne tare jednaku nuli.	-Vrijednost poluautomatske tare se ne može mijenjati pomoću ručne tare ili memorirane tare. -Ručna tara ili memorirana tara se može mijenjati samo kada je vaga rasterećena i tara je jednaka nuli. - Moguće je poništiti vrijednost tare samo na rasterećenoj vagi, pritiskom na tipku ZERO ili unoseći vrijednost ručne tare jednaku nuli.

Kod odobrenih uređaja, **d.SCALE** i **rEM.dSP** koraci su samo za čitanje.

9.4 FUNKCIJA AUTOMATSKOG ISKLJUČIVANJA

Moguće je automatski isključiti uređaj (od 1 do 255 minuta) ili onemogućiti tu funkciju.

Uređaj se automatski isključuje kada **nema tereta na vagi**, teret nije pomaknut ili nijedna tipka nije pritisnuta za vrijeme čekanja; displej pokazuje žmirkajuću poruku "- OFF -" i daje zvučni signal nakon kojeg se gasi.

Za postavljanje izvedite slijedeću proceduru:

- Uključite uređaj, pritisnite tipku **TARE** dok se na displeju prikazuje verzija software-a (displej će prikazati „tyPE“ meni).
- Pritisnite tipku **ZERO** više puta (za kretanje kroza parametre) ili **TARE** (za povrat natrag) dok se ne pojavi „F.ModE“ parametar.
- Pritisnite tipku **ENTER / PRINT** za ulaz u meni.

- Krećite se kroz meni dok ne nađete „En.SAVE“ parametar, i izaberite ga.
- Krećite se kroz meni dok ne nađete „AutoFF“ parametar, i izaberite ga.
- Sa tipkom **ZERO** ili **TARE** izaberite opciju „diSAb“ (automatsko isključivanje onemogućeno), „EnAb“ (automatsko isključivanje omogućeno).
- Potvrdite s tipkom **ENTER / PRINT**; ako je izabrano „EnAb“, pojaviti će se upit za upis broja minuta nakon kojega će se uređaj isključiti. Upišite broj od 1 do 255 (koristeći tipke **MODE** za izbor znamenke za izmjenu i **ZERO / TARE** za smanjenje / povećavanje vrijednosti) i potvrdite s **ENTER / PRINT**.
- Pritisnite tipku **C** više puta dok se ne pojavi poruka „SAVE?“.
- Pritisnite tipku **ENTER / PRINT** za potvrdu unosa ili bilo koju drugu tipku za izlaz bez snimanja.

NAPOMENA: Ako se uređaj nalazi u master modu, parametar „autoff“ funkcionira samo kada displej prikazuje „eco n“

9.5 UPOZORENJE PRAZNE BATERIJE




DFW model

Uređaj ima mogućnost prepoznavanja da li se napaja pomoću adaptera ili pomoću internih baterija.

DFWL, DFWLB, DFWLI, DFWLIB, DFWLID, DFWPM, DFWLKR, DFWLKRf i DFWLAP modeli.

Potrebno je postaviti način napajanja u koraku **SEtuP >> ALiM**

Ako uređaj ima pokazivač, na displeju se prikazuje nivo napunjenosti baterija:

-  : baterija je napunjena
 -  : baterija je djelomično napunjena
 -  : baterija je ispražnjena: uključite uređaj na napajanje za punjenje baterije (ako je isporučena) ili ih zamijenite.
- Uskoro, za nekoliko trenutaka pojaviti će se poruka „Low.bat“ na displeju (minimalni napon napajanja).

Kod punjenja baterija (ako su isporučene), uređaj pokazuje faze punjenja:

FAZE PUNJENJA:  →  →  →  →  →  ...

PUNJENJE GOTOVO: 

NAPOMENE:

- Kod punjenja uređaja vaga se može normalno koristiti.
- Uređaj se automatski isključuje kada je baterija napunjena ispod minimuma.
- Moguće je vidjeti postotak napunjenosti baterije, pritiskom na tipku **ZERO** nakon uključivanja (vidite poglavlje „UKLJUČIVANJE“).

9.6 TILT UREĐAJ

TILT“ uređaj služi za onemogućavanje rada vage u uvjetima kada je nagib vage veći od 2% (paletari) i 5 % (viličari).

Na displeju se naizmjenično pojavljuje „Tilt“ poruka i izvagana masa.

Alarm se aktivira 3 sek. nakon otkrivenog povećanja nagiba.

Pogledajte elektroničku shemu (TECH.MAN.REF) za spajanje uređaja.

9.7 VIŠEPODRUČNA I VIŠEDIJELNA FUNKCIJA

Više područno funkcioniranje dozvoljava podjelu nosivosti vage na dva ili više mjernih područja koja imaju do 3000 podjeljaka svako, poboljšavajući na taj način prvo područje kod dvo-područnih vaga, te prva dva područja kod tro-područnih vaga.

Primjer: sa mjernim pretvornikom od 30 kg moguće je odobriti mjerni sustav:

- Jedno područje: nosivost 6 kg i podjeljak 2 g (3000 podjeljaka)
- Dva područja: nosivost 6/3 kg i podjeljak 2/1 g (3000 + 3000 podjeljaka)
- Tri područja: nosivost 15/6/3 kg i podjeljak 5/2/1 g (3000 + 3000 + 3000 podjeljaka)

NAPOMENE: Za odobravanje mjernog sustava u dvo-područni i tro-područni način rada, potrebne su mjerne doze koje imaju bolje tehničke karakteristike od mjernih doza koje se upotrebljavaju pri odobravanju jedno-područnog načina rada.

Višepodručno djelovanje se prikazuje pomoću LED lampice koja prikazuje područje u kojem se vaga nalazi; pri prelasku na drugo mjerno područje omogućuje se drugi podjeljak; pri prelasku u treće mjerno područje omogućuje se treći podjeljak. Prvog mjernog područja se ponovno omogućuje samo kada vaga prođe kroz bruto nulu.

Broj mjernih područja se definira prilikom podešavanja uređaja (TECH.MAN.REF).

9.8 DALJINSK UPRAVLJANJE (OPCIJA)

Ako je uređaj priređen za daljinsko upravljanje, moguće je daljinski upravljati s uređajem pomoću četiri vrste daljinskog upravljača: (ir) infracrveni daljinski upravljač s 4 tipke, (ir) infracrveni daljinski upravljač s 18 tipke, (ir) infracrveni daljinski upravljač s 19 tipke ili (rd) radio daljinski upravljač sa 6 tipki.

9.8.1 IR DALJINSKI UPRAVLJAČ S ČETIRI TIPKE

NAPOMENA: Samo za unutrašnje korištenje.

Ako je model daljinskog upravljača s 4 tipke, moguće je koristiti funkcionalnost od **ZERO**, **TARE**, **MODE**, **ENTER/PRINT** tipki ili samo **TARE** tipke. Za izbor načina funkcioniranja slijedite donji postupak:

- Uključite uređaj, pritisnite tipku **TARE** dok se na displeju prikazuje verzija software-a (displej će prikazati „tyPE“ meni).
- Pritisnite tipku **ZERO** više puta (za kretanje kroza parametre) ili **TARE** (za povrat natrag) dok se ne pojavi „F.ModE“ parametar.
- Pritisnite tipku **ENTER / PRINT** za ulaz u meni.
- Krećite se kroz meni dok ne nađete „ir.ConF“ parametar, i izaberite ga.
- Sa tipkom **ZERO** ili **TARE** izaberite moguće opcije: „nonE“ (daljinsko upravljanje onemogućeno), „ir 1“ (sve tipke daljinskog upravljača rade kao tipka TARE) ili „ir 4“ (tipke daljinskog upravljača rade kao ZERO, TARE, MODE i ENTER/PRINT tipke).
Svi drugi parametri se odnose na druge modele daljinskog upravljača.
- Potvrdite s tipkom **ENTER / PRINT**.
- Pritisnite tipku **C** više puta dok se ne pojavi poruka „SAVE?“.
- Pritisnite tipku **ENTER / PRINT** za potvrdu unosa ili bilo koju drugu tipku za izlaz bez snimanja.

U više funkcijskoj konfiguraciji, tipke daljinskog upravljača ponavljaju funkcije tipki (i one sa kratkim pritiskom kao i one s dugim pritiskom) i one odgovaraju slijedeći tipkama:

TIPKE DALJINSKOG UPRAVLJAČA	„nonE“ FUNKCIJSKI MOD	„ir 1“ FUNKCIJSKI MOD	„ir 4“ FUNKCIJSKI MOD
ZERO	ONEMOGUĆENO	TARE	ZERO
TARE	ONEMOGUĆENO	TARE	TARE
F1 MODE	ONEMOGUĆENO	TARE	MODE
F2 PRINT	ONEMOGUĆENO	TARE	ENTER/PRINT

U više funkcijskoj konfiguraciji, s dugim pritisak na tipku **ZERO**, moguće je postaviti uređaj u način rada štednje (stand-by mode). Pritiskom na tipku **C** na tipkovnici, ili s dugim pritiskom na bilo koju tipku na daljinskom upravljaču, uređaj se vraća u mod vaganja.

9.8.2 IR DALJINSKI UPRAVLJAČ S OSAMNAEST TIPKI

NAPOMENA: Samo za unutrašnje korištenje.

Ako je model daljinskog upravljača s 18 tipki, moguće je koristiti funkcionalnost od **ZERO**, **TARE**, **MODE**, **ENTER/PRINT**, **Fn**, **C/DEL** i numerički tipki. Za izbor ove vrste daljinskog upravljača slijedite donji postupak:

- Uključite uređaj, pritisnite tipku TARE dok se na displeju prikazuje verzija software-a (displej će prikazati „tyPE“ meni).

- Pritisnite tipku **ZERO** više puta (za kretanje kroza parametre) ili **TARE** (za povrat natrag) dok se ne pojavi „F.ModE“ parametar.
- Pritisnite tipku **ENTER / PRINT** za ulaz u meni.
- Krećite se kroz meni dok ne nađete „ir.ConF“ parametar, i izaberite ga.
- Sa tipkom **ZERO** ili **TARE** izaberite moguće opcije: „nonE“ (daljinsko upravljanje onemogućeno), „ir 18“ (daljinski upravljač s 18 tipki omogućen).
Svi drugi parametri se odnose na druge modele daljinskog upravljača.
- Potvrdite s tipkom **ENTER / PRINT**.
- Pritisnite tipku **C** više puta dok se ne pojavi poruka „SAVE?“.
- Pritisnite tipku **ENTER / PRINT** za potvrdu unosa ili bilo koju drugu tipku za izlaz bez snimanja.

Tipke daljinskog upravljača ponavljaju funkcije tipki (i one sa kratkim pritiskom kao i one s dugim pritiskom) i one odgovaraju slijedeći tipkama:

TIPKE DALJINSKOG UPRAVLJAČA	„nonE“ FUNKCIJSKI MOD	„ir 18“ FUNKCIJSKI MOD
ZERO	ONEMOGUĆENO	ZERO
TARE	ONEMOGUĆENO	TARE
MODE	ONEMOGUĆENO	MODE
PRINT	ONEMOGUĆENO	ENTER/PRINT
Fn	ONEMOGUĆENO	Fn
C	ONEMOGUĆENO	C
NUMERIČKE TIPKE	ONEMOGUĆENO	Numeričke tipke

S dugim pritisak na tipku **C**, moguće je postaviti uređaj u način rada štednje (stand-by mode). Pritiskom na tipku **C** na tipkovnici, ili bilo koju drugu tipku na daljinskom upravljaču, uređaj se vraća u mod vaganja.

9.8.3 IR DALJINSKI UPRAVLJAČ S DEVETNAEST TIPKI

NAPOMENA: Samo za unutrašnje korištenje.

Ako je model daljinskog upravljača s 19 tipki, moguće je koristiti funkcionalnost od **ZERO**, **TARE**, **MODE**, **ENTER/PRINT**, **Fn**, **C/DEL** i numerički tipki. Za izbor ove vrste daljinskog upravljača slijedite donji postupak:

- Uključite uređaj, pritisnite tipku **TARE** dok se na displeju prikazuje verzija software-a (displej će prikazati „tyPE“ meni).
- Pritisnite tipku **ZERO** više puta (za kretanje kroza parametre) ili **TARE** (za povrat natrag) dok se ne pojavi „F.ModE“ parametar.
- Pritisnite tipku **ENTER / PRINT** za ulaz u meni.
- Krećite se kroz meni dok ne nađete „ir.ConF“ parametar, i izaberite ga.
- Sa tipkom **ZERO** ili **TARE** izaberite moguće opcije: „nonE“ (daljinsko upravljanje onemogućeno), „ir 19“ (daljinski upravljač s 19 tipki omogućen).
Svi drugi parametri se odnose na druge modele daljinskog upravljača.
- Potvrdite s tipkom **ENTER / PRINT**.
- Pritisnite tipku **C** više puta dok se ne pojavi poruka „SAVE?“.
- Pritisnite tipku **ENTER / PRINT** za potvrdu unosa ili bilo koju drugu tipku za izlaz bez snimanja.

Tipke daljinskog upravljača ponavljaju funkcije tipki (i one sa kratkim pritiskom kao i one s dugim pritiskom) i one odgovaraju slijedeći tipkama:

TIPKE DALJINSKOG UPRAVLJAČA	„nonE“ FUNKCIJSKI MOD	„ir 19“ FUNKCIJSKI MOD
ZERO	ONEMOGUĆENO	ZERO
TARE	ONEMOGUĆENO	TARE
MODE	ONEMOGUĆENO	MODE
PRINT	ONEMOGUĆENO	ENTER/PRINT
C	ONEMOGUĆENO	C
NUMERIČKE TIPKE	ONEMOGUĆENO	Numeričke tipke
F1	ONEMOGUĆENO	Fn

F2	ONEMOGUĆENO	Ne koristiti se
F3	ONEMOGUĆENO	Ne koristiti se

S dugim pritisak na tipku **C**, moguće je postaviti uređaj u način rada štednje (stand-by mode). Pritiskom na tipku **C** na tipkovnici, ili bilo koju drugu tipku na daljinskom upravljaču, uređaj se vraća u mod vaganja.

9.8.4 RD DALJINSKI UPRAVLJAČ SA ŠEST TIPKI

Ako je model daljinskog upravljača sa 6 tipki, moguće je koristiti funkcionalnost od **ZERO**, **TARE**, **MODE**, **ENTER/PRINT**, **C/DEL** i **Fn** tipke. Za izbor ove vrste daljinskog upravljača slijedite donji postupak:

- Uključite uređaj, pritisnite tipku **TARE** dok se na displeju prikazuje verzija software-a (displej će prikazati „tyPE“ meni).
- Pritisnite tipku **ZERO** više puta (za kretanje kroza parametre) ili **TARE** (za povrat natrag) dok se ne pojavi „F.ModE“ parametar.
- Pritisnite tipku **ENTER / PRINT** za ulaz u meni.
- Krećite se kroz meni dok ne nađete „ir.ConF“ parametar, i izaberite ga.
- Sa tipkom **ZERO** ili **TARE** izaberite moguće opcije: „nonE“ (daljinsko upravljanje onemogućeno), „rd 1“ i „rd.br 1“ (sve tipke daljinskog upravljača rade kao tipka TARE) ili „rd 6“ i „rd.br 6“ (tipke daljinskog upravljača rade kao ZERO, TARE, MODE, ENTER/PRINT, C/DEL i Fn.).
Svi drugi parametri se odnose na druge modele daljinskog upravljača.
- Potvrdite s tipkom **ENTER / PRINT**.
- Pritisnite tipku **C** više puta dok se ne pojavi poruka „SAVE?“.
- Pritisnite tipku **ENTER / PRINT** za potvrdu unosa ili bilo koju drugu tipku za izlaz bez snimanja.

Tipke daljinskog upravljača ponavljaju funkcije tipki (i one sa kratkim pritiskom kao i one s dugim pritiskom) i one odgovaraju slijedeći tipkama:

TIPKE DALJINSKOG UPRAVLJAČA	„nonE“ FUNKCIJSKI MOD	„rd 1“ ili „rd.br 1“ FUNKCIJSKI MOD	„rd 6“ ili „rd.br 6“ FUNKCIJSKI MOD
ZERO	ONEMOGUĆENO	TARE	ZERO
TARE	ONEMOGUĆENO	TARE	TARE
MODE	ONEMOGUĆENO	TARE	MODE
PRINT	ONEMOGUĆENO	TARE	ENTER/PRINT
C	ONEMOGUĆENO	TARE	C
Fn	ONEMOGUĆENO	TARE	Fn

Konfiguracija radio daljinskog upravljača:

- „rd x“: U ovoj konfiguraciji neophodno je povezati daljinski upravljač s uređajem.
 - „rd.br x“: Svi isporučeni daljinski upravljači rade s uređajem.
- U konfiguraciji „rd 1“ i „rd 6“ moguće je kombinirati tri daljinska upravljača.

Za povezivanje daljinskog upravljača s uređajem potrebno je pritisnuti i držati 3 sekunde stisnute tipke **TARE** i **ZERO**. Kada uređaj prikaže poruku „Aut.rd?“, pritiskom na tipku **ENTER** na tipkovnici, novi daljinski upravljač će se povezati.

Sa **C** tipkom na tipkovnici, ako postoji serijski broj, daljinski upravljač se uklanja.

U „multifunkcijskoj“ konfiguraciji s dugim pritisak na tipku **C**, moguće je postaviti uređaj u način rada štednje (stand-by mode). Pritiskom na tipku **C** na tipkovnici, ili bilo koju drugu tipku na daljinskom upravljaču, uređaj se vraća u mod vaganja.

9.9 PODEŠAVANJE DATUMA I VREMENA (OPCIJA ILI STANDARD – OVISNO O MODELU)

Pokazni uređaj može biti opremljen s pločicom za datum i vrijeme (opcija ili standard, ovisno o modelu). U ovom slučaju, kada se uređaj uključi pojaviti će se poruka „CLoCk“.

Za postavljanje datuma i vremena slijedite donji postupak:

- Uključite uređaj, pritisnite tipku **TARE** dok se na displeju prikazuje verzija software-a (displej će prikazati „tyPE“ meni).
- Pritisnite tipku **ZERO** više puta (za kretanje kroza parametre) ili **TARE** (za povrat natrag) dok se ne pojavi „F.ModE“ parametar.
- Pritisnite tipku **ENTER / PRINT** za ulaz u meni.
- Krećite se kroz meni dok ne nađete „CLoCK“ parametar.
- Potvrdite s tipkom **ENTER / PRINT** i upišite dan, mjesec, godinu, sat i minute. Upis svakog parametra se mora potvrditi s tipkom **ENTER / PRINT**.
- Pritisnite tipku **C** više puta dok se ne pojavi poruka „SAVE?“.
- Pritisnite tipku **ENTER / PRINT** za potvrdu unosa ili bilo koju drugu tipku za izlaz bez snimanja.

NAPOMENE:

- Kod uređaja sa 17 tipki moguće je upisati datum i vrijeme tokom procesa vaganja pritiskom na tipke **F** i **8**.
- Ako se kabel napajanja iskopča, ili se punjive baterije odspoje, uređaj s dodatnom pločicom datuma i vremena može pamtit datum i vrijeme do 5 minuta.
- „CLoCk“ parametar se prikazuje samo ako je ugrađena dodatna pločica datuma i vremena.

9.10 „ČUVAR ZASLONA (SCREEN SAVER)“ FUNKCIJA (OPCIJA ILI STANDARD – OVISNO O MODELU)

Ako je pokazni uređaj opremljen s pločicom datuma i vremena (opcija ili standard, ovisno o modelu), moguće je omogućiti funkciju „čuvar zaslona“. Nakon programiranog vremena (od 1 do 255 minuta) na displeju neopterećena vage će se prikazati vrijeme u formatu „HH:MM:SS“ i simbol sata. Čim dođe do promjena mase na prijemniku opterećenja, ili se pritisne bilo koja tipka, pokazni uređaj će se vratiti u mod vaganja.

Za postavljanje funkcije:

- Uključite uređaj, pritisnite tipku **TARE** dok se na displeju prikazuje verzija software-a (displej će prikazati „tyPE“ meni).
- Pritisnite tipku **ZERO** više puta (za kretanje kroza parametre) ili **TARE** (za povrat natrag) dok se ne pojavi „F.ModE“ parametar.
- Pritisnite tipku **ENTER / PRINT** za ulaz u meni.
- Krećite se kroz meni dok ne nađete „SCr.SAV“ parametar i izaberite ga.
- Sa tipkom **ZERO** ili **TARE** izaberite moguće opcije: „no“ (onemogućeno), „yES“ (omogućeno).
- Potvrdite s tipkom **ENTER / PRINT**. Ako je izabran parametar „yES“, upišite broj minuta nakon kojeg će uređaj prikazati vrijeme. Upišite broj između 1 i 255 (koristite tipku **MODE** za izbor znamenke koja će se mijenjati, a tipke **ZERO/TARE** za smanjenje / povećavanje vrijednosti) i potvrdite s tipkom **ENTER/PRINT**.
- Pritisnite tipku **C** više puta dok se ne pojavi poruka „SAVE?“.
- Pritisnite tipku **ENTER / PRINT** za potvrdu unosa ili bilo koju drugu tipku za izlaz bez snimanja.

NAPOMENA: „SCr.SAV“ parametar se prikazuje samo ako je ugrađena dodatna pločica datuma i vremena.

9.11 ZAKLJUČAVANJE TIPKOVNICE

Moguće je onemogućiti funkciju tipkovnice tipkovnicu, da bi se izbjeglo neželjeno pritiskanje.

Tipkovnica se može onemogućiti/omogućiti postavljanjem odgovarajućeg parametra u **F.ModE >> LCk.kEy** koraku u servisnom načinu rada. Ako je izabran parametar „on“, u normalnom načinu rada nakon 15 sekundi tipkovnica postaje neaktivna i na displeju se pojavljuje poruka „LoC.kEy“.

U ovom slučaju moguće je samo isključiti uređaj dugim pritiskom od 10 sekundi na tipku **C**, i ponovno ga uključiti.

Pritiskom na tipke **ZERO** i **ENTER / PRINT** tipkovnica se otključava i poruka „unL.kEy“ se pojavljuje na displeju. Ako se pritisnu druge tipke, pojaviti će se poruka „PrESS Zero to unLoCk“ (pritisnite tipku **ZERO** za otključavanje). Kada se pritisne tipka **ZERO**, pojaviti će se poruka „noW PrESS Print to unLoCk“ (sada pritisnite tipku **PRINT** za otključavanje).

NAPOMENA: Tipkovnica se može zaključati i pomoću ulaza, ako su programirani (opsijska dodatna pločica). Odnosi se na parametar „inPutS“ u servisnom načinu rada. U ovom slučaju, kada je tipkovnica omogućena ili onemogućena ne pojavljuje se poruka „LoCkEd“. Pritiskom na tipku na displeju će se na kratko pojaviti poruka „LoCkin“.

9.12 ISPISIVANJE

Ako je spojen štampač, moguće je štampati programirani string, na primjer:

- 4 reda zaglavlja od 24 znaka
- BRUTO masu
- TARA masu
- NETO masu
- Broj ispisa
- Datum i vrijeme (opcija ili je uključeno što ovisi o modelu)
- Barkod 39 (i sa LP542PLUS štampačem za naljepnice i sa TPR štampačem)

Pored gore opisanog ispisa svaka pojedinačna funkcija ima svoj specifičan ispis koji je opisan u modovima rada.

Moguće je poslati podatke na PC, standardni ili prošireni string, preko porta štampača (ALL.Std/ALL.Ext ili PrPC.Std/PrPC.Ext u „Pr.ModE“ parametru)

Štampanje sa neodobrenim vagama.

Slijedeći uvjeti moraju biti ispunjeni za štampanje sa neodobrenim vagama:

- Masa mora biti stabilna,
- Bruto masa mora biti veća ili jednaka 0,
- Ispis je uvijek aktivan.

NAPOMENA: Slijedeći uvjeti moraju biti ispunjeni za štampanje sumiranih masa u modu sumacija:

- Masa mora biti stabilna,
- Neto masa mora biti \geq od podjeljka sa normalnim ili brzim sumiranjem,
- Neto masa mora biti \geq od 10 podjeljaka sa automatskim sumiranjem,
- Ispis je aktivan ovisno o postavci parametra „rEACt“ u servisnom načinu rada. Prolaskom kroz nulu kod neto mase, masa nestabilna ili uvijek (vidite poglavlje: „PONOVRNO AKTIVIRANJE ISPISA I FUNKCIJA UREĐAJA“)

Ispisivanje sa odobrenim vagama.

Slijedeći uvjeti moraju biti ispunjeni za štampanje sa odobrenim vagama:

- Masa mora biti stabilna
- Bruto masa mora biti \geq od minimuma (20 podjeljaka)
- Ispis je aktivan ovisno o postavci parametra „rEACt“ u servisnom načinu rada. Prolaskom kroz nulu kod neto mase, masa nestabilna ili uvijek (vidite poglavlje: „PONOVRNO AKTIVIRANJE ISPISA I FUNKCIJA UREĐAJA“)

NAPOMENE:

- Ispis je potvrđen s porukom na displeju „Print“ ili „totAL“ u slučaju sumacija,
- Ako ispis nije ponovno aktiviran na displeju će se pojaviti poruka „no.0.unS“,
- Kada je masa nestabilna na displeju će se pojaviti poruka „unStAb“,
- Ako je bruto ili neto masa manja od zahtijevanog minimuma, pritiskom na tipku **ENTER / PRINT** na displeju će se pojaviti poruka greške „LoW“,
- Ako je uređaj u pod opterećenju ili preopterećenju, pritiskom na tipku **ENTER / PRINT** na displeju će se pojaviti poruka greške „un.oVEr“,

Za programiranje ispisa vidite : (TECH.MAN.REF.).

9.13 PONOVRNO AKTIVIRANJE ISPISA I FUNKCIJA UREĐAJA

Tokom korištenja pokaznog uređaja moguće je da se na displeju pojavi poruka greške „no.0.unS“ zajedno s zvučnim signalom. To znači da se ispis ili neka druga funkcija mora ponovno aktivirati (kako bi se izbjeglo neželjeno izvršenje).

Ovu funkciju je moguće postaviti na različite načine: „prolaz kroz neto nulu“ , „masa nestabilna“ ili „uvijek“.

Za postavljanje funkcije:

- Uključite uređaj, pritisnite tipku **TARE** dok se na displeju prikazuje verzija software-a (displej će prikazati „tyPE“ meni).
- Pritisnite tipku **ZERO** više puta (za kretanje kroza parametre) ili **TARE** (za povrat natrag) dok se ne pojavi „F.ModE“ parametar.
- Pritisnite tipku **ENTER / PRINT** za ulaz u meni.
- Krećite se kroz meni dok ne nađete „rEACt“ parametar i izaberite ga
- Sa tipkom **ZERO** ili **TARE** izaberite moguće opcije: „ZEro“ (prolaz kroz nulu neto mase), „inSt“ (nestabilna masa), „ALWAyS“ (uvijek).
- Potvrdite s tipkom **ENTER / PRINT**.
- Pritisnite tipku **C** više puta dok se ne pojavi poruka „SAVE?“.
- Pritisnite tipku **ENTER / PRINT** za potvrdu unosa ili bilo koju drugu tipku za izlaz bez snimanja.

9.14 PRIKAZ MJERITELJSKIH PODATAKA (info)

Pokazni uređaj je opremljen s funkcijom „INFO“ zahvaljujući kojoj je moguće vidjeti konfigurirane mjeriteljske podatke:

Kod uređaja s 5 tipku:

- Držite pritisnutu tipku **C** dok se na displeju ne prikaže „inFo“, i onda ju otpustite.
- Pritisnite tipke **MODE + C** u sekvenci

Kod uređaja s 17 tipki: ovisno o modelu:

- Pritisnite tipku **i** jednom, ili
- Pritisnite tipke **MODE + C** u sekvenci, ili
- držite pritisnutu tipku **C** dok se na displeju ne prikaže „inFo“, i onda ju otpustite.
- Pojaviti će se nosivost prvog mjernog opsega.
- Pritisnite tipku **ZERO** za pregled ostalih podataka u ovom redosljedu:
Maksimalna nosivost 1. mjernog opsega →Minimum 1. mjernog opsega →podjeljak 1. mjernog opsega
→
Maksimalna nosivost 2. mjernog opsega →Minimum 2. mjernog opsega →podjeljak 2. mjernog opsega
→
Maksimalna nosivost 3. mjernog opsega →Minimum 3. mjernog opsega →podjeljak 3. mjernog opsega
→
Maksimalna nosivost 1. mjernog opsega →.....
- Pritisnite tipku **TARE** za pregled podataka prema natrag.
- Pritisnite tipku **C** za povrat u mod vaganja.

NAPOMENE:

- Minimum odgovara vrijednosti od 20 podjeljaka.
- Podaci o drugom i trećem mjernom opsegu će se pojaviti samo ako su konfigurirani.

10. DODATNE FUNKCIJE UREĐAJA SA 17 TIPKI

10.1 VRIJEDNOSTI MEMORIRANE TARE

Moguće je memorirati do **30 vrijednosti tara**, identificirajući ih brojevima lokacije od 1 do 30, koje korisnik može pozvati kada ih zatreba.

Za dodavanje ili izmjenu vrijednosti tare:

- Pritisnite tipke „F“ + „9“ u sekvenci – na displeju će se prikazati poruka „t nn“, gdje je *nn* broj lokacije. Na primjer: upisivanjem broja „01“ i pritiskom na tipku **ENTER/PRINT**, na displeju će se pojaviti poruka „t00000“ ili neka druga već unesena vrijednost memorirane tare za lokaciju „01“
- Upišite vrijednost tare s numeričkim tipkama (s kratkom pritiskom na tipku **C**, briše se unesena vrijednost) i pritisnite tipku **ENTER/PRINT**.
- Ponavljajte korake za unos vrijednosti za slijedeće lokacije.

Upisana vrijednost mora biti djeljiva s podjeljkom vage

POZIVANJE MEMORIRANE TARE

Za pozivanje memorirane tare:

- Pritisnite tipke „F“ + „1“ u sekvenci - na displeju će se prikazati poruka „t nn“, gdje je *nn* broj lokacije.
- Upišite broj lokacije odgovarajuće tare (01 – 30) i pritisnite tipku **ENTER/PRINT** za unos tare.

10.2 UNOS IDENTIFIKACIJSKOG KODA

Moguće je upisati dva numerička koda maksimalne dužine 10 znamenki koji će se koristiti kao referenca tijekom ispisa.

- Pritisnite tipke „F“ + „3“ u sekvenci. Na displeju će se pojaviti poruka „lId n“, gdje je *n* predstavlja broj koda koji se želi upisati.
- Upišite **1** ili **2**. na displeju će se pojaviti 00000 ili zadnja unesena vrijednost.
- Upišite kod koristeći numeričke tipke i potvrdite s tipkom **ENTER/PRINT** ili pritisnite tipku **C** za izlaz bez pohranjivanja izmjena. Tijekom unosa, samo zadnjih 6 znamenki će biti vidljivo na displeju. Moguće je vidjeti sve znamenke koristeći tipku **MODE**.

Nakon ovog unosa, kod će se automatski ispisivati sa oznakom (ID1 ili ID2) u svakom ispisu koji će biti napravljen. Vodeće nule se neće ispisivati.

Moguće je postaviti automatsko poništavanje koda nakon svakog ispisa.

U SVAKOM SLUČAJU, upisani kod će se poništiti kada se uređaj isključi.

NAPOMENE:

- Vrijednosti između 0 000 000 001 i 9 999 999 999 su ispravne. Upisujući vrijednost 0 000 000 000 kod će se poništiti.
- U funkcijskom modu SUMIRANJA, kodovi će se ispisivati samo kod ispisa suma.

IZBOR ZAKLJUČANOG/OTKLJUČANOG KODA

Normalno, kod je zaključan. Drugim riječima, ostaje zapamćen u memoriji (i ispisuje se) sve dok se ne poništi ili uređaj ne isključi. U svakom slučaju, moguće je podesiti da se kod poništava nakon svakog ispisa (OTKLJUČAN KOD).

- Pritisnite tipke „F“ + „4“ u sekvenci – na displeju će se pojaviti poruka „MId n“.
- Pritisnite tipku „1“ – na displeju će se pojaviti poruka „Id1 U“ = KOD 1 OTKLJUČAN.
- Pritisnite iste tipke ponovno - na displeju će se pojaviti poruka „Id1 L“ = KOD 1 ZAKLJUČAN.
- Ponovite iste operacije za KOD 2.

10.3 PONAVLJANJE POSLEDNJEG ISPISA

Pritisnite u sekvenci tipke **F** i **PRINT**. Posljednji napravljeni ispis će se ponoviti.

NAPOMENE:

- Isključujući uređaj, informacije vezane za posljednji ispis će se izgubiti. Drugim riječima, ova funkcija nije omogućena sve dok se ne napravi prvi ispis.
- Ova funkcija je moguća samo sa DFW tipom pokaznih uređaja

11. IZBOR MODOVA RADA

Osim normalnog načina rada sa odbijanjem tare i prijenosom podataka, pokazni uređaj može izvoditi i jednu od slijedećih funkcija: JEDINICA MJERE / POUNDS KONVERZIJA , NETO / BRUTO, POSTAVLJANJE NIVOA OKIDANJA NA BRUTO MASU, POSTAVLJANJE NIVOA OKIDANJA NA NETO MASU, ULAZNO / IZLAZNO VAGANJE, IZDVOJENI DISPLEJ ZA JEDNU-VIŠE VAGA, ALIBI MEMORIJA, +/- KONTROLNO VAGANJE, POSTOTAK UZORKA MASE, IZDVOJENI ISPLEJ ZA JEDNU VAGU, PRIKAZ S OSJETLJIVOŠĆU X 10, HOLD: ZAMRZAVANJE VRIJEDNOSTI NA DISPLEJU, DETEKCIJA VRŠNE MASE, HORIZONTALNO SUMIRANJE, VERTIKALNE SUMACIJE, BROJANJE KOMADA .

Ako se koristi DFWPM verzija, treba se postaviti funkcija IZDVOJENI DISPLEJ ZA VIŠE VAGA.

Svaka od funkcija uključuje različit simbol na displeju koji je detaljno opisan u poglavljima „TIPKE I POKAZIVAČI“ i „SIMBOLI NA LCD DISPLEJU“

Za izbor načina rada, slijedite postupak:

- Uključite uređaj, pritisnite tipku **TARE** dok se na displeju prikazuje verzija software-a (displej će prikazati „tyPE“ meni).
- Pritisnite tipku **ZERO** više puta (za kretanje kroza parametre) ili **TARE** (za povrat natrag) dok se ne pojavi „F.ModE“ parametar.
- Pritisnite tipku **ENTER / PRINT** za ulaz u meni. (displej će prikazati „FunCt“)
- Pritisnite tipku **ENTER / PRINT** za ulaz u parametar
- Sa tipkom **ZERO** ili **TARE** izaberite moguće opcije:

MAStr Izdvojeni displej za jednu-više vaga
rEPe Izdvojeni displej za jednu vagu

NAPOMENA: Gornji parametri se prikazuju samo ako je uređaj MASTER tip.

Std Jedinica mjere / Pounds konverzija
ntGS Neto / Bruto
StPG Postavljanje nivoa okidanja na bruto masu
StPn Postavljanje nivoa okidanja na neto masu
Inout Ulazno / Izlazno vaganje
Alibi Alibi memorija
ChECk +/- Kontrolno vaganje
PErC Postotak uzorka mase
ViSS Prikaz s osjetljivošću X 10
hLd HOLD: Zamrzavanje vrijednosti na displeju
PEAk Detekcija vršne mase
tot o Horizontalno sumiranje
tot S Vertikalne sumacije
Coun Brojanje komada

NAPOMENA: Gornji parametri se prikazuju samo ako je uređaj STANDARDNI tip.

- Potvrdite s tipkom **ENTER / PRINT**. Ako je izabran inout, MAsTr, ChECk, PErC, tot o, tot S ili Coun način rada, trebati će te upisati više parametara. Za detalje vidite opis u odgovarajućem poglavlju.
- Uređaj će automatski preći na slijedeći korak.
- Pritisnite tipku **C** više puta dok se ne pojavi poruka „SAVE?“.
- Pritisnite tipku **ENTER / PRINT** za potvrdu unosa ili bilo koju drugu tipku za izlaz bez snimanja.

NAPOMENA: Ako je spojen štampač i izabran način rada, odgovarajući ispis će se automatski omogućiti ovisno o izboru štampača u servisnom načinu rada **SEtuP>>SErIAL>>CoM.Prn >> Pr.ModE** (TECH.MAN.REF.)

11.1 JEDINICA MJERE / POUNDS KONVERZIJA (Std)

Pritiskom na tipku **MODE**, masa se konvertira iz jedinice mjere od vagu u **lb** i obrnuto.

NAPOMENE:

- Konverzija vrijedi za bilo koju jedinicu mjere izabranu tijekom kalibracije.
- Kod ODOBRENIH uređaja masa u funtama (**lb**) je prikazana 5 sekundi, nakon čega se pokazivanje prebacuje na jedinicu mjera od vage. Tijekom pokazivanja mase u funtama nije moguće izvršavati ispis mase (pritiskom na tipku **ENTER / PRINT** pojaviti će se poruka „ConV“ i odgovarajući zvučni signal)

11.2 NETO / BRUTO (ntGS)

Ako je postavljena tara, pritiskom na tipku **MODE**, u vremenu od 3 sekunde će se pojaviti bruto masa na vagi.

NAPOMENA: Dok se prikazuje bruto masa nije moguće izvršavati ispis.

11.3 POSTAVLJANJE NIVOA OKIDANJA NA BRUTO MASU (StPG)

Izborom ove funkcije, u normalnom načinu rada, omogućava se funkcioniranje relejnih izlaza na BRUTO masu s opcijском dodatnom pločicom. Moguće je koristiti do 4 releja.

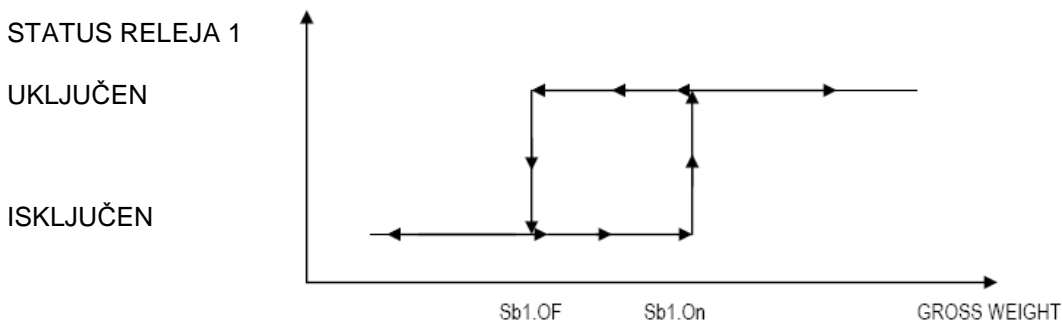
U **outPut** meniju u servisnom načinu rada (**TECH.MAN.REF**), postavlja se funkcijski mod za svaki korišteni relej: none (nije u funkciji), sa histerezom (točka uključivanja i isključivanja), bez histereze (jedna točka) Nadalje, moguće je postaviti status releja (normalno otvoren ili zatvoren), ili tip provjere (direktno ili stabilna masa).

MOD SA HISTEREZOM

Za svaki relej potrebno je unijeti dvije točke: točku ISKLJUČIVANJA, kod koje se, kada je bruto masa manja ili jednaka od nje isključuje relej, i točku UKLJUČIVANJA, kod koje se, kada je bruto masa jednaka ili veća od nje uključuje relej.

Držeći pritisnutu tipku **ENTER / PRINT** 3 sekunde, ulazi se u unos vrijednosti za točke ISKLJUČIVANJA I UKLJUČIVANJA, samo za omogućene releje.

- Displej prikazuje „S1 oF“ (točka ISKLJUČIVANJA za relej 1). Pritisnite tipku **ENTER / PRINT** za ulaz u korak.
- Koristite tipku **MODE** za izbor znamenke koja će se mijenjati s lijeva na desno.
- Za smanjivanje i povećavanje vrijednosti znamenke koristite tipke **ZERO** i **TARE**.
- Kad ste završili s upisom vrijednosti, potvrdite s tipkom **ENTER / PRINT**.
- Displej prikazuje „S1 on“ (točka UKLJUČIVANJA za relej 1). Unesite vrijednost kao u prethodnom koraku i pritisnite tipku **ENTER / PRINT** za potvrdu unosa.
- Sa kratkim pritiskom na tipku **C**, briše se upisana vrijednost.
- Na jednak način upišite vrijednosti za „Sb2 oF“, „Sb2 on“, „Sb3 oF“, „Sb3 on“, „Sb4 oF“ i „Sb4 on“ ako postoje.
- Kada ste završili programiranje točaka okidanja, pritiskom na tipku **C** vratite se u normalni način rada.



NAPOMENE:

- Ako funkcija okidni nivoa nije konfigurirana u servisnom načinu rada, dugi pritisak na tipku **ENTER / PRINT** nema efekta.
- Točka ISKLJUČIVANJA mora biti jednaka ili manja od točke UKLJUČIVANJA. Ako se za točku ISKLJUČIVANJA unese vrijednost veća od vrijednosti za točku UKLJUČIVANJA, uređaj će automatski postaviti istu vrijednost za točku UKLJUČIVANJA i prilikom izlaza iz menija upisa vrijednosti, javiti poruku „ModiFY“
- Ako se za točku UKLJUČIVANJA unese vrijednost manja od vrijednosti za točku ISKLJUČIVANJA, uređaj neće dopustiti potvrdu unosa.
- Ako se za točku upiše vrijednost koja nije u korelaciji s podjeljkom vage, ona će biti zaokružena na najbližu vrijednosti djeljivu s podjeljkom vage.
- Vrijednost 0 je prihvatljiva za točku UKLJUČIVANJA i ISKLJUČIVANJA. Samo vrijednosti veće ili jednake 0 će se prihvatiti.
- Upisane vrijednosti ostaju aktivne čak i tokom izmjena. Tek nakon potvrđivanja unosa nove vrijednosti će postati aktivne.
- Releji su aktivni od trenutka kada se na displeju prikaže masa, kao i za vrijeme konfiguracije. Oni nisu aktivni kada se uređaj nalazi u servisnom načinu rada.
- Funkcija tare je aktivna.

MOD BEZ HISTEREZE

Funkcionira jednako kao i mod s histerezom, osim što se upisuje samo jedna točka (vrijednost). U ovom slučaju točka UKLJUČIVANJA i točka ISKLJUČIVANJA su jednake.

11.4 POSTAVLJANJE NIVOVA OKIDANJA NA NETO MASU (StPn)

Izborom ovoga načina rada, u normalnom načinu rada, releji funkcioniraju na neto masu. Upis vrijednosti za točke uključivanja i isključivanja je jednak kao za bruto mase.

11.5 ULAZNO / IZLAZNO VAGANJE (inout)

Mod ulazno / izlazno vaganje omogućava da se naprave dva vaganje s potvrdom rukovaoca na osnovu kojih pokazni uređaj računa razliku, i automatski ispisuje podatke (ako je štampač spojen i konfiguriran).

Kada se izabere mod ulazno/izlazno vaganje, na displeju se pojavljuje poruka „tyPE“ i biti će te upitani da s tipkom **ENTER / PRINT** izaberete način ispisa podataka:

- **G.t. bruto /tara:**

BRUTO	Veća masa s jedinicom mjere
TARE	Manja masa s jedinicom mjere
NET	Razlika između BRUTA I TARE s jedinicom mjere

- **1st.2nd prvo vaganje / drugo vaganje:**

WEIGH 2	Drugo vaganje s jedinicom mjere
NET	Razlika bez predznaka između prvog i drugog vaganja s jedinicom mjere.

- **In.out ulazno / izlazno vaganje:**

INPUT	Prvo vaganje s jedinicom mjere.
OUTPUT	Drugo vaganje s jedinicom mjere.
NET	Masa nula s jedinicom mjere ako je prvo vaganje = drugo vaganje
 INPUT NET	 ako je prvo vaganje > od drugog vaganje Razlika bez predznaka između ulaznog i izlaznog vaganja s jedinicom mjere.
 OUTPUT NET	 ako je prvo vaganje < od drugog vaganje Razlika bez predznaka između ulaznog i izlaznog vaganje s jedinicom mjere.

POSTUPAK:

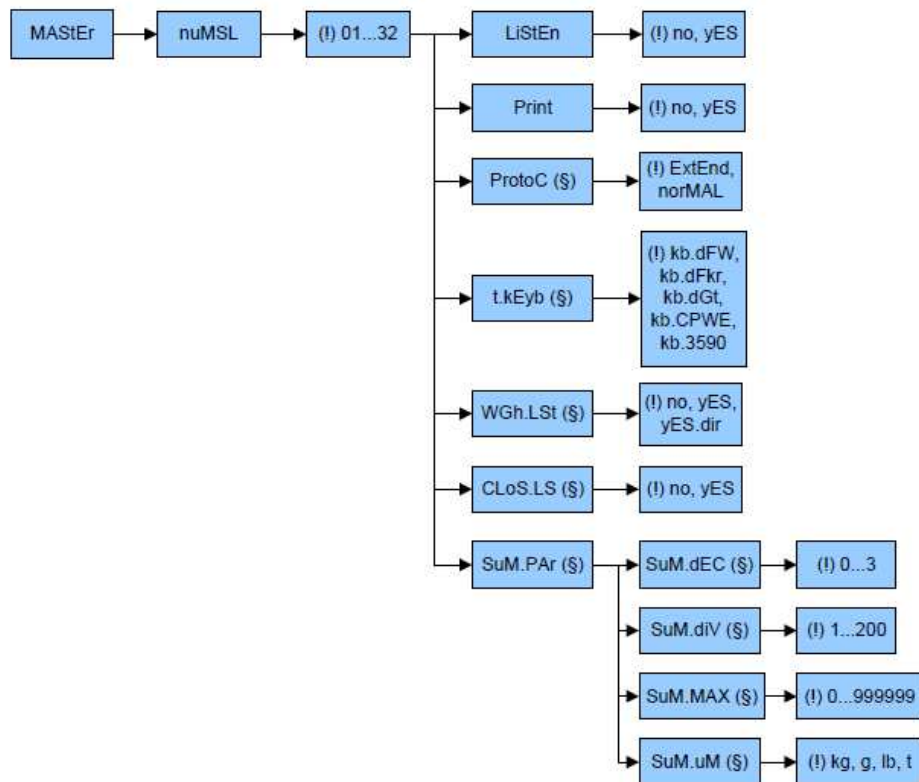
- S tipkom **MODE** kod pokaznog uređaja s 5 tipki (ili „F“ + „1“ kod uređaja s 17 tipki) prihvatite prvo vaganje. Na displeju će se pojaviti poruka „- 1 - - -“ zajedno s zvučnim signalom.
- S tipkom **MODE** kod pokaznog uređaja s 5 tipki (ili „F“ + „2“ kod uređaja s 17 tipki) prihvatite drugo vaganje. Na displeju će se pojaviti poruka „- 2 - - -“ zajedno s zvučnim signalom.
- **NAPOMENA:** Prihvat drugog vaganje će se obaviti samo ako su ispunjeni uvjeti koji su postavljeni za parametar „rEAct“ (prolaz kroz nulu, nestabilna masa ili uvijek). Vidite poglavlje „PONOVRNO AKTIVIRANJE ISPISA I FUNKCIJA UREĐAJA“.
- Kada se prihvat drugo vaganje, podaci se šalju na štampač.

Nakon prihvata prvog vaganje moguće je prekinuti ciklus vaganja pritiskom na tipku **ENTER / PRINT** (kod pokaznog uređaja s 5 tipki) ili tipku **C** (kod pokaznog uređaja sa 17 tipki). Na displeju će se pojaviti poruka „CLEAR“ zajedno s zvučnim signalom. Pritisnite tipku **ENTER / PRINT** za prihvat poništavanja, ili drugu tipku za prekid.

NAPOMENE:

- Masa će se prihvatiti ako:
 - Kod NE ODOBRENE VAGE masa je **stabilna** i **veća** od 0.
 - Kod ODOBRENE VAGE masa je **stabilna** i **veća** od 20 podjeljaka.
 - Ako su ispunjeni uvjeti koji su postavljeni za parametar „rEAct“ (prolaz kroz nulu, nestabilna masa ili uvijek). Vidite poglavlje „PONOVRNO AKTIVIRANJE ISPISA I FUNKCIJA UREĐAJA“.
 - Funkcija tare je onemogućena.

11.6 IZDVOJENI DISPLEJ ZA JEDNU-VIŠE VAGA (MAStEr)



Sistem se sastoji od jednog ili više pokaznih uređaja (do 32, zvana **SLAVES**), koji su spojeni s jednim ili više vagarskih sistema, koji komuniciraju sa drugim pokaznim uređajem (zvanim **MASTER**), koji funkcionira kao izdvojeni displej, i na njemu je moguće vidjeti (ili ispisivati, ako je spojen pisač) masu od svake pojedinačne vage ili sumu detektiranih vaga.

SLAVES prihvaćaju također pojedine tipke koje su pritisnute na MASTERU, kao što su tare i zero.

NAPOMENA: Moguće je pristupiti mreži vaga preko MASTERA, koji daljinski izvršava funkcije spojenih vaga, i jedna ili više vaga SLUŠAJU SAMO MASTER imajući jedinu funkciju prikaza mase.

11.6.1 SLUŠATI SAMO MASTERA

Moguće je također dodati druge mastere (vidite slijedeći paragraf) koji moraju biti podešeni kao izdvojeni displeji. Pritisak na tipke na ovim masterima neće imati funkciju na slaves-ovima.

Kada je uključeno slušati samo master, prikazuje se samo masa od slave-a, ili se automatski prikazuje suma masa od svih spojenih slaves-ova.

Ako ima više slaves-ova, slušati samo master može prikazati:

- Sumu masa, ako je izabran slušati samo master i također na masteru se prikazuje poruka „SuM“ svakih 10 sekundi.
- Masu izabranog slave-a, ako master prikazuje masu slave-a ili sumu masa, prikazuje se poruka „SCA n“ (n je broj izabranog slave-a)

Nije moguće postaviti komunikaciju, za slušati samo master, da se na centralnom segmentu naizmjenično prikazuje poruka „SCA n“ ili „SuM“.

NAPOMENA: Ovaj tip master rada funkcionira ako postoji najmanje jedan master koji nije u slušati samo master modu.

11.6.2 KONFIGURACIJA MASTERA

U MASTER načinu rada, pritiskom na **ENTER/PRINT** tipku na displeju će se na trenutak pojaviti poruka „nuMSL“, nakon čeka trebate upisati broj SLAVES-ova koje želite koristiti (između 01 i 32).

- Zatim trebate izabrati slušati samo master ili ne.
- Zatim treba izabrati omogućavanje ispisa na masteru ili ne (mora biti spojen štampač).

NAPOMENA: Samo jedan master može imati opciju ispisa DA.

- (ako ste izabrali slušati samo master =“no“) trebate upisati tip protokola.
- (ako ste izabrali slušati samo master =“no“) trebate upisati tip tipkovnice SLAVE-a: kb.dFW“ (za DFW uređaje), „kb.dFkr“ (za DFWKR uređaje), „kb.dGT“ (za DGT uređaje), „kb.CPWE“ (za CPWE/3590E uređaje), „kb.3590“ (za 3590 uređaje).
- U DFWM10USB modela, ako je izabran prošireni protokol („EXtEnd“), biti će te upitani da omogućite ili onemogućite listu masa u jednom od dva moguća funkcijska moda.
- Ako je lista masa omogućena, mora biti postavljena parametar zatvorene liste („CLoS.LS“).
- Ako su postavljena dva ili više slave-ova, prikazan je meni „SuM.PAr“ za postavljanje parametara sumacija. Pritisnite tipku **ENTER / PRINT** za pristup parametrima:
 - „SuM.dEC“: broj decimala (između 1 i 3)
 - „SuM.dM“: jedinica mjere (može biti kg, g, Lb ili t)
 - „SuM.diV“: minimalni podjeljak (moguće vrijednosti su 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200)
 - „SuM.MAX“: maksimalna prikazana vrijednost (između 100 i 999999 bez decimala). Ako suma masa ima vrijednost veću od 9 podjeljaka sume („SuM.diV“), na displeju će se izmjenjivati poruke „oVer“ i „----“, uz zvučni signal. Vrijednost 0 onemogućava ovu funkciju.

U svaki SLAVE je potrebno upisati broj (između 01 i 32, za identifikaciju svakog SLAVE-a) u **SEtuP>>SErIAL>>CoM.PC>>PCModE>>485 (vidite postavke TECH.MAN.REF.)**

11.6.3 FUNKCIONIRANJE

Kada se uključi, MASTER je predodređen za spajanje sa prisutnim SLAVES-ovima (poruka „ECo n“ se pojavljuje, gdje je n broj SLAVE-a koji je detektiran). Ako je detektirano više od jednog SLAVE-a, prikazuje se poruka „SuM“ i suma masa svih detektiranih SLAVE-ova. Ako je samo jedan SLAVE detektiran, master postavlja se na tu vagu.

Ako MASTER uređaj ima tipkovnicu s 5 tipki, pritiskom na tipku MODE:

- Ako je samo jedan slave konfiguriran, ovo se prenosi na aktivni slave u tom trenutku,
- Ako je više slave-ova konfigurirano, ide sa s jednog na drugi slave u skladu s 485 adresama. Displej prikazuje „SCA n“ (gdje je n broj SLAVE-a). Nakon ovoga se prikazuje masa od izabranog SLAVE-a. Pritisak na tipke **ZERO, TARE** i **ENTER / PRINT** na MASTER-u, prenosi se na aktivni SLAVE u tom trenutku.

Moguće je vidjeti sumu masa na svim detektiranim vagama, (također i ako je broj vaga manji od onog postavljenog u **F.ModE>>FunCt>>MAStR>>nuMSL** koraku, sve dok je on veći od 1). Pritiskom na tipku **MODE** na nekoliko sekundi, na displeju se prikazuje poruka „SuM“, i suma od detektiranih vaga.

kada displej prikazuje sumu:

- Referentna jedinica mjere je ona postavljena u koraku „SuM.uM“
- Ako je suma od masa veća od 999999, gornji segmenti displeja će se uključiti.
- Ako je suma od masa manja od -99999, donji segmenti displeja će se uključiti.
- Ako suma od masa nije ispravna (zato što je jedan ili više slave-ova u podopterećenju ili preopterećenju), srednji segmenti na displeju će se uključiti uz emitiranje zvučnog signala.
- Moguće je izvršiti ručno ili poluautomatsko tariranje sume (u oba slučaja, na displeju će se pojaviti PT simbol)

Ako MASTER uređaj ima tipkovnicu sa 17 tipki, funkcioniranje je isto kao gore opisana procedura. Osim toga pritiskom na numeričke tipke:

- Ako je samo jedan slave konfiguriran, ovo se prenosi na aktivni slave u tom trenutku.
- Ako je konfigurirano od 2 do 9 slave-ova, moguće je izabrati željeni SLAVE preko odgovarajuće numeričke tipke na tipkovnici. (Npr. MASTER → pritisnite **1** → izbor SLAVE-a 1).
- Ako je konfigurirano 10 ili više slave-ova, moguće je izabrati željeni SLAVE upisujući odgovarajući broj pomoću numerički tipki i zatim pritisnuti tipku **ENTER/PRINT**. (Npr. MASTER → pritisnite **1** → pritisnite **0** → pritisnite **ENTER/PRINT** → izbor SLAVE-a 10).
- Ako je postavljena vrijednost „kb.dFkr“ (tipkovnica za DFWKR uređaj) u koraku **FunCt>>MAStR>>nuMSL>>t.KEYb**, pritiskom na numeričku tipku moguće je:
 - izabrati odgovarajuću vagu ako je suma od masa prikazana,
 - izabrati odgovarajuću platformu, ako je masa od slave-a prikazana.

NAPOMENA: Funkcioniranje tipke **MODE** je isto kao u prethodnom slučaju.

MAPA MASTER tipki

Pritisnuta tipka	3590 tipka	CPWE tipka	DGT tipka
ZERO	ZERO	F6	ZERO
TARE	TARE	TARE	TARE
MODE	DESNA STTRELICA	F9	MODE
ENTER	ENTER	ENTER	ENTER
C	C	C	C
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
9	9	9	9
0	0	0	0
TOČKA	SHIFT	TOČKA	NA
FN	F1	F1	F

NA: tipka nije na raspolaganju

UPOZORENJA:

- Za izvođenje funkcije izdvojenog displeja, dovoljno je da je samo jedan SLAVE uključen. Kada se uključi MASTER, automatski se povezuje s prvim uključenim SLAVE-om (najmanja 485 adresa); ako su svi uređaji isključeni, ili ako je radio signal nedostupan, na displeju MASTERA se pojavljuje poruka „ECo n“ gdje n predstavlja broj SLAVE-a s kojim se MASTER pokušava povezati.
- Ako postoji različiti slaves-ova, nije moguće prenijeti funkcionalnost tipke **MODE** na aktivni slave.
- Za izvođenje funkcije sumiranja, neophodno je da postoji veza s najmanje dva SLAVES-a.
- U modu sumiranja, nije moguće prenijeti funkcionalnost tipki **ZERO**, **TARE**, **ENTER/PRINT** i **C** na SLAVES-ove.
- Ako se izgubi veza sa aktivnim SLAVE-om, MASTER će pokušati obnoviti vezu. Ako se za otprilike jednu sekundu veza ne uspostavi, povezati će se sa drugim SLAVE-om.
- Ako se veza sa SLAVE-om izgubi u modu sumacija, MASTER će pokušati obnoviti vezu. Ako uspije, ostati će u modu sumiranja, inače će preći u mod izdvojenog displeja slijedećeg SLAVE-a.

11.6.4 IZVOĐENJE ISPISA

Ako postoji spojen pisar na master-u:

- Pisar mora biti izabran i na SLAVE-u i na MASTER-u (**SEtuP>>SEriAL>>CoM.Prn>>Pr.Mode** parametar, **TECH.MAN.REF**)
- Moguće je direktno konfigurirati ispis i zaglavlje na aktivnom slave-u, pritiskom na MASTER-u ili na SLAVE-u određenu tipku (ovisno o izabranoj funkciji na SLAVE-u). Za konfiguriranje formata ispisa vidite poglavlje „PROGRAMIRANJE ISPISA“ **TECH.MAN.REF**.
- Pritiskom na tipku **ENTER/PRINT** kada je na displeju prikazana suma, moguće je izvršiti ispis masa sa svih spojenih vaga i njihovu sumu. Za konfiguriranje formata ispisa vidite poglavlje „PROGRAMIRANJE ISPISA“ **TECH.MAN.REF**. Zaglavlje ispisa je ono programirano na MASTER-u.

Ako je pisar spojen na slave:

- Pisar mora biti izabran na SLAVE-u ali ne i na MASTER-u (**SEtuP>>SEriAL>>CoM.Prn>>Pr.Mode** parametar, **TECH.MAN.REF**)
- Moguće je izvršiti ispis konfiguriran na SLAVE-u.

Primjeri ispisa:

2 slave-a spojena na master (TPR pisač)

Slave 1	Slave 2	Master
<pre> SCALE 1 MASTER LINE 1 MASTER LINE 2 MASTER LINE 3 MASTER LINE 4 SLAVE 1 LINE 1 SLAVE 1 LINE 2 SLAVE 1 LINE 3 SLAVE 1 LINE 4 GROSS 5.000 kg TARE 0.000 kg NET 5.000 kg </pre>	<pre> SCALE 2 MASTER LINE 1 MASTER LINE 2 MASTER LINE 3 MASTER LINE 4 SLAVE 2 LINE 1 SLAVE 2 LINE 2 SLAVE 2 LINE 3 SLAVE 2 LINE 4 GROSS 1.743 kg TARE 0.000 kg NET 1.743 kg </pre>	<pre> MASTER LINE 1 MASTER LINE 2 MASTER LINE 3 MASTER LINE 4 SCALE 1 5.000 kg SCALE 2 1.743 kg PT 1.000 kg SUM 5.743 kg </pre>

NAPOMENE:

Ako je pisač izabran na MASTERU ali nije na SLAVE-u, nije moguće vršiti ispis.

Ako postoji više od jednog SLAVE-a, broj SLAVE-ova s koji dolazi masa će biti dodan na svakom ispisu na MASTER-u.

Ako je omogućeno, master će dodati zaglavlje.

Ako je omogućeno, master će dodati broj odvage, datum i vrijeme na kraju ispisa.

Na MASTERU je moguće prikazati i ispisati sumu mase i manjeg broja SLAVES-ova nego što je to programirano u **FunCt>>MAStr>>nuMSL** koraku, isključujući SLAVES-ove koji se ne koriste.

11.6.5 LISTA ODVAGA (DFWPM10USB MODEL)

Moguće je memorirati listu koja može sadržavati do 487 vrijednosti odvaga.

Ako je „MAStr“ funkcijski način rada i „EXtEnd“ protokol izabran, u **FunCt >> MASTr >> nuMSL >> ProtoC >> t.Keyb >> WGH.LSt** koraku, moguće je omogućiti ili onemogućiti listu odvaga:

no lista je onemogućena

yES lista je omogućena, sa pristupom u upravljači meni liste

yES.dir lista je omogućena, sa direktnim pristupom PC veze. Za prijenos liste na PC, u slučaju da je PC port izabran za komunikaciju s PC („PC.SEL“ korak u servisnom načinu rada) zamijenjen s drugim mogućim portom.

Ako je lista odvaga omogućena, u **FunCt >> MASTr >> nuMSL >> CLoS.LS** koraku se može omogućiti ili onemogućiti zatvaranje liste.

no zatvaranje liste onemogućeno

yES zatvaranje liste omogućeno

Inicijalizacija memorije

Za funkcioniranje liste odvaga s novom memorijom, potrebno je izvršiti inicijalizaciju ovog uređaja.

- Ako je parametar „yES“ postavljen u koraku **WGH.LSt**, potrebno je ući u korak **dEL.LSt** menija liste (poruka „ErASE“ se pojavi) i pritisnuti **ENTER/PRINT** tipku za potvrdu (poruka „dEL“ se pojavi).
- Ako je parametar „yES.dir“ postavljen u koraku **WGH.LSt**, potrebno je uređaj spojiti s PC i izvršiti inicijalizaciju preko „Izbriši Listu“ funkcije od programa WeighConsole™ (vidite odgovarajuće upute).

Napomene:

- Ako memorija nije inicijalizirana, i pritisne se tipka **ENTER/PRINT** za memoriranje odvage, pojaviti će se poruka „Err.Chk“.
- Datum i vrijeme moraju biti postavljeni u **F.Mode >> CLoCk** koraku servisnog načina rada (vidite poglavlje „PODEŠAVANJE DATUMA I VREMENA (OPCIJA ILI STANDARD – OVISNO O MODELU)“)

Pohranjivanje odvaga i upravljanje listom

- Pritiskom na tipku **ENTER/PRINT**, trenutna masa se pohranjuje u listu. Moguće je također pohranjivati i sumu od masa.

- Dugim pritiskom na tipku **ENTER/PRINT**, moguće je pristupiti meniju upravljanja s listom odvaga (ako je „yES“ mod izabran), ili aktivirati PC vezu (ako je „yES.dir“ mod izabran).
- Ako je zatvaranje liste izabrano i postoji otvorena lista odvaga, dugim pritiskom na tipku **ENTER/PRINT** pojavljuje se poruka „CLoSE?“. Pritisnite tipku **ENTER/PRINT** za potvrdu. Na displeju se pojavljuje poruka „totAL“ pa zatim suma prethodno pohranjenih odvaga blinka pet sekundi. Nakon ovoga, uređaj se vraća u normalan način rada. Pritiskom na tipku **C**, lista se neće zatvoriti, i pojaviti će se slijedeći korak menija.
- Moguće je uvesti listu odvaga u program WeighConsole™ (vidite upute od programa DiniTools™) koji će prikazati listu.

Napomena: Funkcija ispisa na tipku **ENTER/PRINT** je onemogućena za vrijeme dok je lista odvaga omogućena.

Podaci u listi odvaga

Pohranjeni podaci u listi odvaga uključuju:

- Redni broj odvage.
- Broj vage ili indikaciju sume masa – tekst „SUM“.
- Indikaciju zatvorenosti liste (kod ispisa liste, oznaka asteriksa kod broja vage ili kod teksta „SUM“ kod zadnje pohranjene odvage).
- Datum i vrijeme.
- Neto masu (jednaku bruto masi, također ako je bila aktivna tara). Vrijednost pohranjene tare u listi odvaga je uvijek nula.

Koraci manija upravljanja listom:

PC.Conn Korak PC veze. Pritiskom na tipku **ENTER/PRINT**, veza se aktivira (Pojavljuje se poruka „PC.WAit“). Moguće je preuzeti listu na PC sa programom WeighConsole™ (vidite upute od programa DiniTools™) ili poslati serijsku naredbu uređaju za upravljanje memorijom (vidite poglavlje „FORMAT SERIJSKI NAREDBI“, **TECH.MAN.REF**). Ako je lista prazna, pojavljuje se poruka „EMPTY“ i uređaj nije spojen s PC.

Prn.LSt Ispis liste na serijski port štampača. Ispisani podaci su isti kao i oni preuzeti na PC serijskim naredbama, ali bez kontrolnog znaka (za opis prenesenih podataka, vidite „Naredbe za čitanje kompletne liste odvaga pohranjene u memoriji“, **TECH.MAN.REF**.)

Pritiskom na tipku **ENTER/PRINT**, pojavljuje se poruka „Print?“. Pritisnite tipku **ENTER/PRINT** za potvrdu (pojavljuje se poruka „LiSt..“) ili tipku **C** za izlaz iz ovog korak bez ispisa. Ako se potvrdi ispis s tipkom **ENTER/PRINT**, a lista je prazna, pojaviti će se poruka „EE.EMP“.

dEL.LSt Brisanje liste iz memorije. pritiskom na tipku **ENTER/PRINT**, pojaviti će se poruka „ErASE?“. Pritisnite tipku **ENTER/PRINT** za potvrdu (pojavljuje se poruka „dEL..“) ili tipku **C** za izlaz iz ovog korak bez ispisa.

n.SLAVE Izbor slave-a ili sume. Pritiskom na tipku **ENTER/PRINT** pojaviti će se poruka „S xx“. Moguće je upisati broj slave-a ili vrijednost „00“ za izbor sume masa. Ovaj korak se pojavljuje samo ako je postavljeno više od jednog slave-a u koraku „nuMSL“.

oFF.MSt Omogućava isključivanje samo master-a pritiskom na tipku **ENTER/PRINT**.

Direktan pristup PC vezom:

Kada se pojavi poruka „PC.WAit“, moguće je preuzeti listu odvaga na PC programom WeighConsole™ (vidite upute od programa DiniTools™) ili poslati serijsku naredbu uređaju za upravljanje memorijom (vidite poglavlje „FORMAT SERIJSKI NAREDBI“, **TECH.MAN.REF**). Ako je lista prazna, pojavljuje se poruka „EMPTY“ i uređaj nije spojen s PC

Pritiskom bilo koje tipke, veza se onemogućava (pojavljuje se slijedeći korak menija). Za ponovnu uspostavu veze, potrebno je izabrati „PC.Conn“ korak i pritisnuti **ENTER/PRINT** tipku.

Primjer veza s PC:

DFWPM10USB (MASTER) povezan s PC. „PC.SEL“ parametar postavljen na 2 (**TECH.MAN.REF.**)

- Ako je izabran mod „yES“, uređaj komunicira s PC pomoću radio komunikacije sa serijskim portom 2. U slučaju da je radio modul spojen s PC.
- Ako je izabran mod „yES.dir“, uređaj komunicira s PC sa serijskim portom 1. Veza između uređaja i PC mora biti direktna preko USB kabela.

11.6.6 ISKLJUČIVANJE MASTER-a i SLAVES-ova

Ako MASTER prikazuje sumu masa:

- Dugim pritiskom na tipku **C** na MASTER-u, moguće je isključiti samo ovaj pokazni uređaj.
- Dugim pritiskom na tipku **C** na SLAVE-u, moguće je isključiti samo ovaj pokazni uređaj; nakon nekoliko sekundi, na MASTER-u će se pojaviti poruka „ECo n“ gdje n predstavlja broj SLAVE-a koji je isključen, nakon čega će se prenijeti masa od slijedećeg detektiranog SLAVE-a.

Ako MASTER prikazuje masu prenesenu sa SLAVE-a:

- Kratki pritisak na tipku **C** na MASTER-u, prenosi se na aktivni SLAVE-s.
- Pritiskom na tipku **C** na MASTER-u dok se ne pojavi poruka „-OFF-“, moguće je isključiti aktivni SLAVE; na displeju MASTER-a će se pojaviti poruka „-OFF-“ na nekoliko sekundi, zatim će se pojaviti poruka „ECo n“ gdje n predstavlja broj SLAVE-a koji je isključen, nakon čega će se prenijeti masa od slijedećeg detektiranog SLAVE
Napomena: Dok se prikazuje poruka „-OFF-“, moguće je isključiti MASTER ponovnim dugim pritiskom na tipku **C**.
- Pritiskom na tipku **C** na MASTER-u dok se ne pojavi poruka „-OFF-“ drugi put, moguće je isključiti samo MASTER pokazni uređaj.
- Dugim pritiskom na tipku **C** na aktivnom SLAVE-u, moguće je isključiti samo ovaj pokazni uređaj; na displeju MASTER-a će se pojaviti poruka „-OFF-“, zatim će se pojaviti poruka „ECo n“ gdje n predstavlja broj SLAVE-a koji je isključen, nakon čega će se na MASTER prenijeti masa od slijedećeg detektiranog SLAVE
- Dugim pritiskom na tipku **C** na SLAVE-u koji nije aktivan, moguće je isključiti samo ovaj pokazni uređaj

Moguće je također isključiti samo MASTER pokazni uređaj dok prikazuje poruku „ECo n“, dugim pritiskom na tipku **C**. Ako je funkcija automatskog isključivanja postavljena na MASTER, ona radi samo dok uređaj prikazuje poruku „ECo n“.

11.7 ALIBI MEMORIJA (Alibi) (OPCIJA)

Alibi memorija omogućava slanje memorirani odvaga prema računalu na daljnju obradu i / ili integraciju. Memorirane odvage se mogu pozvati preko serijskog porta računala, ili direktno preko uređaja za pregled i provjeru.

Memoriranje odvage se obavlja bilo primanjem naredbe preko serijskog porta ili pritiskom na tipku **ENTER / PRINT**. Pokazni uređaj šalje serijskim portom prema računalu bruto masu, taru i ID koji jednoznačno povezuje odvagu

ID ima slijedeći format.

< Broj prepisivanja > - <Broj odvage>

- **Broj prepisivanja:** broj od 5 znamenki koji može ići od 00000 do 00255. On predstavlja broj kompletnih prepisivanja od ALIBI memorije.
- **Broj odvage:** broja od 6 znamenki koji može ići od 000000 do 131072. On predstavlja broj odvage u trenutnom prepisivanju od ALIBI memorije.

Sa svakim memoriranjem odvage, broj vaganja se povećava od 000001. Kada dosegne vrijednost 131072, ponovno počinje od 000000, a broj prepisivanja se povećava za 00001.

Međutim, masa povezana s ID brojem se može verificirati samo ako:

- Ima broj prepisivanja jednak trenutnom broju prepisivanja od ALIBI memorije i broj odvage jednak ili manji od posljednje vrijednosti primljene s „PID“ naredbom.

- Ima broj prepisivanja jednak ili veći od nule, ali ne za više od 1 u usporedbi s trenutnim brojem prepisivanja od ALIBI memorije, i broj vaganja veći od posljednje vrijednosti primljene s „PID“ naredbom

Primjer:

Ako je memorirana odvaga:

„PIDST1,1,1 1.000kg, 1.000kg,00126-131072“

Slijedeća će biti:

„PIDST1,1,1 1.000kg, 1.000kg,00127-000000“

Memoriranje odvage je moguće samo pod uvjetom da je masa stabilna i ispravna (drugim riječima nije ispod nule ili preko maksimuma). Ako je bruto masa jednaka ili veća od nule i bez TILT alarma (vidite „TILT“ UREĐAJ).

Memoriranje odvage pritiskom na tipku je moguće samo ako:

- Funkcija je aktivna (Ako su ispunjeni uvjeti koji su postavljeni za parametar „rEACt“ , prolaz kroz nulu, nestabilna masa ili uvijek).
- Neto masa je veća od 20 podjeljaka kod odobrenog uređaja.

Ako ovi uvjeti nisu ispunjeni:

- u odgovoru na odgovarajuću „PID“ naredbu se nalazi „NO“ na mjestu ID.
- Nema memoriranja i prijenosa kada se pritisne tipka **ENTER / PRINT**.

Kada se odvaga memorira i prenese s pripadajućim ID-om, kod slijedećeg pritisaka na tipku **ENTER / PRINT**, na displeju će se prikazati poruka „tr.id“, i serijskim portom će se poslati slijedeći string:

<ESC>[II]PIDSS,B,LLLLLLLLLUU,YYTTTTTTTTTUU,(ID | NO)<STX>

Za opis stringa vidite oglavlje „SERIJSKE NAREDBE“.

NAPOMENE:

- Sa odobrenim ili neodobrenim uređajem, memoriranje mase preko PID naredbe je uvijek moguće za sve mase od 0 do maksimalne nosivosti.

ČITANJE OBAVLJENIH ODVAGA

Za čitanje informacija o obavljenim odvagama:

- Pritisnite tipku **MODE**.
- Pojaviti će se poruka „rew.id“. Sada je potrebno upisati broj prepisivanja (od 00000 do 00255) i pritisnuti **ENTER / PRINT** tipku.
- Pojaviti će se poruka „id“. Sada je potrebno upisati broj odvage (od 00000 do 131072) i pritisnuti **ENTER / PRINT** tipku.
- Sada je moguće vidjeti na displeju informacije o masi u sekvencama. Za kretanje prema naprijed koristite tipku **ZERO**, a za kretanje prema natrag tipku **TARE**:
 - „ch.x“ gdje je x broj vage (uvijek 1).
 - „um yy“ gdje je yy jedinica mjere (kg, g, t ili lb).
 - Bruto masa (jednu sekundu će se prikazati poruka „GroSS“ a zatim vrijednost)
 - Tara masa (jednu sekundu će se prikazati poruka „tArE“ ili „tArEpt“ ako se radi o ručno upisanoj tari, a zatim vrijednost)
 - Pritisnite tipku **C** za povrat u normalan način rada.

NAPOMENE:

- Alibi memorija može pohraniti 131072 transakcije, nakon čega počinje iz početka.
- Kada se pritisne tipke **MODE** a na displeju se prikaže poruka „EMPTY“ na jednu sekundu, čuje se zvučni signal pogreške, i pokazivanje se vrati u normalan način rada znači da je Alibi memorija prazna.
- Ako ID nije ispravan, drugim riječima, ako nema memorirane odvage s tim ID-om, na displeju će se pojaviti poruka „no id“, čuti će se zvučni signal pogreške, i pokazivanje će se vrati u normalan način rada.

INICIJALIZACIJA (BRISANJE) ALIBI MEMORIJE

Moguće je izbrisati sve memorirane odvage inicijalizirajući Alibi memoriju. Ova radnja se može obaviti direktno preko pokaznog uređaja (vidite parametar „SEtuP“>> „ini.AL“ u servisnom načinu rada), ili naredbe preko serijskog porta (vidite poglavlje „SERIJSKE NAREDBE“).

NAPOMENE:

- Moguće je izbrisati samo jednu odvagu.
- Inicijalizacija je moguća samo za neodobrene uređaje.

SERIJSKE NAREDBE

Osim naredbi opisanih u poglavlju „FORMAT SERIJSKIH NAREDBI“ (TECH.MAN.REF.), u ovom funkcijskom modu su na raspolaganju i slijedeće naredbe:

MEMORIRANJE ODVAGE

Naredba

[II]PID<CRLF> ili <ESC>[II]PID<STX>

[II]PIDD<CRLF> ili <ESC>[II]PIDD<STX>

Gdje je: [II]: 485 adresa
<ESC>: 27 ascii decimalni karakter
<STX>: 2 ascii decimalni karakter

Na naredbu **[II]PID<CRLF>** uređaj odgovara:

[II]PIDSS,B,LLLLLLLLLLUU,YYTTTTTTTTTUU,(ID | NO)<CRLF>

Na naredbu **<ESC>[II]PID<STX>** uređaj odgovara:

<ESC>[II]PIDSS,B,LLLLLLLLLLUU,YYTTTTTTTTTUU,(ID | NO)<STX>

Na naredbu **[II]PIDD<CRLF>** uređaj odgovara:

[II]PIDSS,B,LLLLLLLLLLUU,YYTTTTTTTTTUU,(ID | NO),(dd/mm/yybbhh:mm:ss|“NO DATE TIME“)<CRLF>

Na naredbu **<ESC>[II]PIDD<STX>** uređaj odgovara:

<ESC>[II]PIDSS,B,LLLLLLLLLLUU,YYTTTTTTTTTUU,(ID | NO),(dd/mm/yybbhh:mm:ss|“NO DATE TIME“)<STX>

Gdje je: [II] 485 adresa (samo kada je prijenos preko 485 serijskog kanala).
SS „OL“ (preopterećenje) ili „UL“ (pod opterećenje) ili „ST“ (stabilna masa), ili „US“ (nestabilna masa), ili „TL“ (tilt ulaz zatvoren).
B Broj vage (uvijek 1)
LLLLLLLLLL Bruto masa sa 10 znamenki
UU: Jedinica mjere
YY: Dva prazna mjesta u slučaju nulte ili poluautomatske tare, „PT“ u slučaju Ručno upisane tare.
TTTTTTTTTT Tara masa sa 10 znamenki
ID XXXX-YYYYYY gdje je: XXXXX relevantno broj prepisivanja (5 znamenki, od 00000 do 00255) i YYYYYY je broj odvage (6 znamenki, od 000000 do 131072).
dd/mm/yy Datum u obliku „dd/mm/yy“ (samo s PID naredbom).
bb Dva prazna mjesta, 32 ascii decimalni karakter (samo s PID naredbom).
hh:mm:ss Vrijeme u obliku „hh/mm/ss“ (samo s PID naredbom).

U slučaju kada je bruto masa negativna ili nestabilna, masa se prenosi ali bez ID-a. „NO“ na njegovom mjestu. U ovom slučaju nema memoriranja u alibi memoriji.

U slučaju kada datum i vrijeme nisu detektirani ili postavljeni, masa se prenosi ali bez datuma i vremena. „NO DATE TIME“ na njihovom mjestu.

ČITANJE ODVAGE

Naredba

[II]ALRDXXXXX-YYYYYY<CR o CRLF>

Gdje je: [II]: 485 adresa (samo kada je prijenos preko 485 serijskog kanala).
 XXXXX Broj prepisivanja (od 00000 do 00255).
 YYYYYY Broj odvage (od 000000 do 131072).

Uređaj odgovara:

[II]B,LLLLLLLLLLUU,YYTTTTTTTTTTUU<CR o CRLF>

Gdje je: [II] 485 adresa (samo kada je prijenos preko 485 serijskog kanala).
 B Broj vage (uvijek 1)
 LLLLLLLLLL Bruto masa sa 10 znamenki
 UU: Jedinica mjere
 YY: Dva prazna mjesta u slučaju nulte ili poluautomatske tare, „PT“ u slučaju Ručno upisane tare.
 TTTTTTTTTT Tara masa sa 10 znamenki

BRISANJE ALIBI MEMORIJE (samo kod neodobrenih uređaja)

Naredba

[II]ALDL <CR o CRLF>

Gdje je: [II]: 485 adresa (samo kada je prijenos preko 485 serijskog kanala).

Uređaj odgovara:

[II]ALDLOK <CR o CRLF> Ako je brisanje uspjelo
 [II]ALDLNO <CR o CRLF> Ako je brisanje nije uspjelo

NAPOMENA: Tijekom brisanja, ne displeju se prikazuje poruka „WAit“ i sve funkcije uređaja su „smrznute“. Naredba nije aktivna ako se uređaj ne nalazi u alibi funkcijskom modu.

11.8 +/- KONTROLNO VAGANJE (CHECK)

U ovom funkcijskom modu, pokazni uređaj daje naredbe za funkcioniranje SP1, SP2, SP3 i SP4 simbola na LCD displeju i funkcioniranje 4 releja na dvije dodatne (opcijske) pločice, na osnovu slobodno programirane CILJANE VRIJEDNOSTI, DONJE TOLETANCIJE, GORNJE TOLERANCIJE i omogućavanja praga.

------(thrESh)------(t.Min)-----TARGET WEIGHT------(t.MAX)-----

Kontrolno vaganje je moguće izvoditi na bruto i neto masu. U servisnom načinu rada, nakon izbora moda kontrolnog vaganja potrebno je izabrati „GroSS“ (bruto masa) ili „nEt“ (neto masa). Izbor tipa kontrolnog vaganja (neto ili bruto) vrši konfiguraciju postavki za releje.

Postavljanjem praga za aktiviranje kontrolnog vaganja, omogućava da se mase koje su manje od postavljenog praga ne kontroliraju, a mase koje dosežu ili prelaze postavljeni prag kontroliraju.

UNOS PRAGA ZA AKTIVIRANJE, CILJANE VRIJEDNOSTI I TOLERANCIJA

- Pritisnite tipku **MODE**, displej prvo prikazuje „tArGEt“ pa „000000“ ili prethodno korištenu ciljanu vrijednost. Pomoću tipkovnice upišite zahtijevanu vrijednost. S kratkim pritiskom na tipku **C** brišite upisanu vrijednost. Ponovnim pritiskom na tipku **C** poništavate upis vraćate se u normalan način rada.
- Potvrdite s tipkom **ENTER / PRINT**, displej prvo prikazuje „t.Min“ pa „000000“ ili prethodno korištenu T1 donju toleranciju. . Pomoću tipkovnice upišite zahtijevanu vrijednost. S kratkim pritiskom na tipku **C** brišite upisanu vrijednost. Ponovnim pritiskom na tipku **C** poništavate upis vraćate se u normalan način rada.
- Potvrdite s tipkom **ENTER / PRINT**, displej prvo prikazuje „t.MAX“ pa „000000“ ili prethodno korištenu T1 gornju toleranciju. . Pomoću tipkovnice upišite zahtijevanu vrijednost. S kratkim pritiskom na tipku **C** brišite upisanu vrijednost. Ponovnim pritiskom na tipku **C** poništavate upis vraćate se u normalan način rada.

- Potvrdite s tipkom **ENTER / PRINT**, displej prvo prikazuje „thrEDh“ pa „000000“ ili prethodno korištenu vrijednost praga. Pomoću tipkovnice upišite zahtijevanu vrijednost. S kratkim pritiskom na tipku **C** brišite upisanu vrijednost. Ponovnim pritiskom na tipku **C** poništavate upis vraćate se u normalan način rada.
- Potvrdite s tipkom **ENTER / PRINT**, displej prikazuje „StorE“ na trenutak, nakon čega se uređaj vraća u normalan način rada.

NAPOMENA: Ako je upisana vrijednost pogrešna (npr. Vrijednost tolerancije veća od ciljane vrijednosti, ili ciljane vrijednosti veća od nosivosti vage) pokazni uređaj će emitirati dugi zvučni signal i nulirati unesene vrijednosti. Nadalje, ako upisana vrijednost nije u skladu s podjeljkom vage, ona će se zaokružiti na najbližu vrijednost djeljivu s podjeljkom vage.

POSTUPAK

Nakon upisa aktivirajućeg praga, ciljane vrijednosti i tolerancija, postavite na vagu masu. Ako je ciljane vrijednosti veća od 0, i masa unutar tolerancija, na displeju se prikazuje, u regularnim intervalima:

Vaga	Displej	Omogućeni relej	Boja displeja (DFWLID)
Masa < Prag			Bijela
Masa < Ciljana vrijednost – t.Min	_undEr	reL.b.1	Žuta
Ciljana vrijednost – t.Min ≤ Masa	_oK-X	reL.b.2	Zelena
Masa = Ciljana vrijednost	-oK-	reL.b.2	Zelena
Masa ≤ Ciljana vrijednost + t.MAX	-oK X	reL.b.2	Zelena
Masa > Ciljana vrijednost + t.MAX	oVER	reL.b.3	Crvena
Masa ≥ Prag		reL.b.4	

NAPOMENA: X je razlika (1 znamenka) između mase na vagi i ciljane vrijednosti.

AKUSTIČNI SIGNAL

Moguće je omogućiti zvučni signal (bip) za upravljanje kontrolnim vaganjem na dva različita načina:

- **B.SeNS:** da se emitira kada je masa veća od postavljenog praga. Frekvencija kojom se zvučni signal emitira se povećava kada je masa bliža ciljanoj vrijednosti i obrnuto. Kada masa dosegne ciljanu vrijednost, pokazni uređaj emitira različit akustični signal.
- **b.out:** da se emitira kada je masa manja od Ciljane vrijednosti – t.Min ili veća od Ciljane vrijednosti + t.MAX.

Za omogućavanje ove funkcije, pritisnite tipke „F“ i „6“ u sekvenci (kod pokaznog uređaja sa 17 tipki) ili tipku „MODE“ (kod uređaja s 5 tipki). Na displeju će se prikazati poruka „B.SeNS“/“b.out“ i zatim „StorE“. Za onemogućavanje ove funkcije, pritisnite tipke „F“ i „6“ ili „MODE“ u sekvenci. Na displeju će se prikazati poruka „MutE“ i zatim „StorE“.

TEHNIČKE NAPOMENE

- Vrijednost 0 je ispravna za tolerancije i aktiviranje praga.
- Postavljanjem vrijednosti 0 za ciljanu vrijednost, kontrolno vaganje se onemogućuje.
- Ako je štampač konfiguriran i spojen, i ciljana vrijednost veća od nule, ciljana vrijednost, tolerancije i rezultati kontrolnog vaganja će se ispisati.
- Kontrolno vaganje je također aktivno za vrijeme modificiranja ciljane vrijednosti i tolerancija u skladu s prethodno unesenim vrijednostima. Nova unesena vrijednost će postati aktivna nakon potvrđivanja.
- 4 releja na 2 dodatne pločice (opcija) se automatski omogućavaju ovisno o izboru moda, i mogu se koristiti za upravljanje vanjskim signalima koji operaterima prikazuju kada je masa na vagi NEDOVOLJNA, TOČNA ili PREVELIKA u odnosu na CILJANU VRIJEDNOST. Nadalje, nije moguće postaviti mod funkcioniranja releja, već samo status (NO / NC) i tip provjere (direktno ili na stabilnost).
- Moguće je postaviti ciljanu vrijednost, tolerancije i aktivirajući prag preko serijskog porta. Vidite poglavlje „FORMAT SERIJSKIH KOMANDI“, (TECH.MAN.REF.)

11.9 POSTOTAK UZORKA MASE (PErC)

U ovom načinu rada, pokazni uređaj na displeju prikazuje neto masu izraženu kao postotak od referentne mase koja je prethodno povezana s postotkom.

Kada se izabere ovaj način rada:

„WAit.t“ : Interval uzorkovanje

Postavljanje vremena uzorkovanja (u sekundama, s decimalom). Ako je vrijeme veće, uzorkovanje će biti preciznije.

- Postavite željeno vrijeme.
- Potvrdite s tipkom **ENTER / PRINT**.
- Pritisnite tipku **C** dok se na displeju ne pojavi poruka „SAVE?“.

Kod uređaja sa 17 tipki, pritiskom na tipke **F** i **7** omogućava se izmjena vremena uzorkovanja u normalnom načinu vaganja. Ako je unos potvrđen, on će zamijeniti onaj postavljen u servisnom načinu rada.

POSTUPAK:

1. Postavite prazan kontejner na vagu i pritisnite tipku **TARE**.
2. Provjerite da displej prikazuje nulu i pritisnite tipku **MODE**.
3. Na displeju se prikazuje preporučeni postotak. Moguće je izabrati slijedeće opcije: 100,0; 200,0; 5,0; 10,0; 20,0; 30,0; 40,0; 50,0; 60,0; 75,0;
4. Pritisnite tipku „**ZERO**“ ili „**TARE**“ nekoliko puta za izbor željene vrijednosti uzorka.
5. Postavite referentnu masu na vagu i pritisnite tipku **ENTER / PRINT** za potvrdu ili **C** za prekid operacije i povrat u normalan način rada.
6. Pritisnite tipku **ENTER / PRINT**. Na displeju će se prikazati poruka „SAMPLE“. Nakon nekoliko trenutaka prikazati će se izabrani postotak.
7. Postavite željenu količinu na vagu i na displeju će se prikazati vrijednost.
8. Pritisak na tipku „**MODE**“ prebacuje pokazivanje iz postotka u neto vaganje i obrnuto.
9. **Za izvođenje novog uzorkovanja**, pritisnite tipku „**MODE**“ dugo, i ponovite gore opisane korake od točke 3.

„Er.Mot“ POGREŠKA ZBOG NESTABILNE MASE TIJEKOM UZORKOVANJA:

Može se dogoditi da je tokom uzorkovanja masa na vagi nestabilna. Ako se to desi pojaviti će se poruka „Er.Mot“ na tri sekunde. Trebali bi ste ponoviti uzorkovanje.

MINIMALNA MASA UZORKA

Neophodno je koristiti neto masu veću od 0.

PROMJENJIVI POSTOTAK (samo za uređaje sa 17 tipki)

Moguće je pomoću tipkovnice unijeti bilo koju vrijednost postotka, različitu od one predložene, pritiskom na tipku **MODE**:

- S vagom na nuli, nakon tariranja, pritisnite tipku „**F**“ + „**5**“. Na displeju će se prikazati „n S“ i zatim „0“ ili prethodno upisana vrijednost.
- Izmijenite ili unesite vrijednost (maksimalno 3000,0) koristeći numeričke tipke.
- Slijedite radnju opisanu u točki 5 u gornjem postupku.

ISPISIVANJE

Ako je na uređaj spojen i podešen štampač, svaki pritisak na tipku **ENTER / PRINT**, bez obzira da li je vaga u modu postotka ili normalnom načinu rada, ispisati će se podaci programirani u **SEtuP>> SEriAL>>**

CoM.Prn>> PR.ConF servisnom načinu rada (TECH.MAN.REF). Na primjer:

- GROSS masa
- TARE masa
- NET masa
- Vrijednost postotka na vagi.

NAPOMENA: Ako uzorkovanje nije obavljeno, vrijednost postotka se neće ispisati.

11.10 IZDVOJENI DISPLEJ ZA JEDNU VAGU (rEPE)

Sistem se sastoji od jednog ili više pokaznih uređaja (zvanih **IZDVOJENI DISPLEJI**) koji primaju podatke sa displeja ili podatke o masi od drugih pokaznih uređaja ili od PC/PLC (zvani **TRANSMITERI**) i koji stoga rade kao izdvojeni displeji.

Ako je izabran funkcijski mod **IZDVIJENIH DISPLEJA**, potrebno je konfigurirati „rEPE.6“, „rEPE.dC“, „Pr1577“ ili „W.rEPE“ parametar u komunikacijskom PC portu, **SEtuP>>SEriAL>>CoM.PC** korak **(TECH.MAN.REF.)**

Za više detalja o konfiguraciji vidite servisne upute (**SEtuP>>SEriAL>>CoM.PC** korak i poglavlje „SERIJSKI PORTOVI“ **TECH.MAN.REF.**)

Ako je „rEPE.6“, „rEPE.dC“ ili „Pr1577“ komunikacijski protokol izabran na **IZDVOJENOM DISPLEJU**, potrebno je postaviti isti „rEPE.6“ komunikacijski protokol i na **TRANSMITERU**.

Ako je „W.rEPE“ komunikacijski protokol izabran na **IZDVOJENOM DISPLEJU**, potrebno je postaviti protokol kontinuiranog slanja na **TRANSMITERU**.

Za više detalja o konfiguraciji vidite servisne upute spojenih uređaja.

FUNKCIONIRANJE

Kada je pokazni uređaj uključen, on čeka na podatke. Ako ne primi ispravan komunikacijski string, komunikacijski parametri su neispravni, ili ne primi niti jedan znak, ostaje u uvjetima testa, drugim riječima svi centralni segmenti na displeju su uključeni.

Kada je serijski string spojenog uređaja ispravno prepoznat, izdvojeni displej na svom displeju prikazuje podatke ili masu od pokaznog uređaja koji je spojen.

OPREZ:

- Pritisak na tipku na **IZDVOJENOM DISPLEJU** ne prenosi se na **TRANSMITER** i obrnuto.
- Kada pokazni uređaj radi kao izdvojeni displej, samo tipka **C-ON/OFF** je omogućena za uključivanje i isključivanje.

Primjer konfiguracije za Dini Argeo IZDVOJENI DISPLEJ/TRANSMITER

	FunCt	PCModE	bAud	bit
IZDVOJENI DISPLEJ	rEPE	rEPE.6	9600	n-8-1
TRANSMITER	(*)	rEPE.6	9600	n-8-1

(*) sve funkcije (osim „MAStr“)

11.11 PRIKAZ S OSJETLJIVOŠĆU X 10 (ViSS) (KORISTI SE ZA TESTIRANJE TOKOM KALIBRACIJE)

Pritiskom na tipku **MODE** prebacuje se prikazivanje iz normalnog načina rada u prikaz s osjetljivošću X 10. Drugim riječima zadnja znamenka s desne strane displeja ima osjetljivost deset puta manju od podjeljka. Ispis me može obaviti samo kada je prikazivanje u normalnom načinu rada.

NAPOMENA: U slučaju da je uređaj **ODOBREN**, kada se pritisne tipka **MODE**, prikaz s osjetljivošću x 10 se aktivan samo 5 sekundi, nakon čega se uređaj vraća u normalan način rada. Nadalje, ako je konfigurirana direktna prodaja u **SEtuP >> d.SALE** parametru (**TECH.MAN.REF.**), prikaz je moguć samo ako je masa jednaka ili manja od 100 kg (220 lb).

11.12 HOLD: ZAMRZAVANJE VRIJEDNOSTI NA DISPLEJU (hLd)

Pritiskom na tipku **MODE**, vrijednost na displeju se zadržava, i displej prikazuje „hoLd“ naizmjenično s zadržanom vrijednošću (svaki 5 sekundi). Za poništavanje zadržane vrijednosti, pritisnite tipku **MODE** ponovno (na displeju će se prikazati poruka „norMAL“).

Dugim pritiskom na tipku **MODE**, moguće je izabrati način funkcioniranja:

„StAtiC“ (statičko funkcioniranje prethodno opisano), „hoLd 0“...“hoLd 5“ (dinamičko funkcioniranje). Veći broj predstavlja veće vrijeme funkcije **HOLD**.

Pritisnite tipku **ZERO** ili **TARE** za izmjenu parametra i potvrdite s tipkom **ENTER / PRINT**. Zatim pritisnite tipku **MODE** za omogućavanje izabranog funkcioniranja. Ponovnim pritiskom na tipku **MODE**, funkcija se onemogućava,

11.13 DETEKCIJA VRŠNE MASE (PEAK)

Uređaj je moguće koristiti za pamćenje maksimalne mase koja je se pojavila tokom vaganja (PEAK). Korisno za mjerenje, npr. sile loma materijala.

Pritiskom na tipku **MODE**, funkcija detekcije vršne mase se omogućava. Na displeju će se prikazati maksimalna dosegnuta masa naizmjenično s porukom PEAK svakih 5 sekundi.

Pokazivanje se prekida kada se ponovno pritisne tipka **MODE** ili kada se na vagi pojavi masa veća od prikazane. (na trenutak će se pojaviti poruka na displeju PEAK.of i uređaj će se vratiti u normalan način rada).

POSTAVLJANJE VREMENA UZORKOVANJA

Moguće je postaviti minimalno vrijeme trajanja perioda impulsa nakon kojega će mjerenje biti prihvaćeno. Vrijeme se postavlja dugim pritiskom na tipku **ENTER / PRINT** kada uređaj nije u funkciji detekcije vršne mase. Na displeju će se prikazati poruka **-tP-** pa zatim broj koji odgovara minimalnom vremenu trajanja impulsa izražen u stotinkama sekunde.

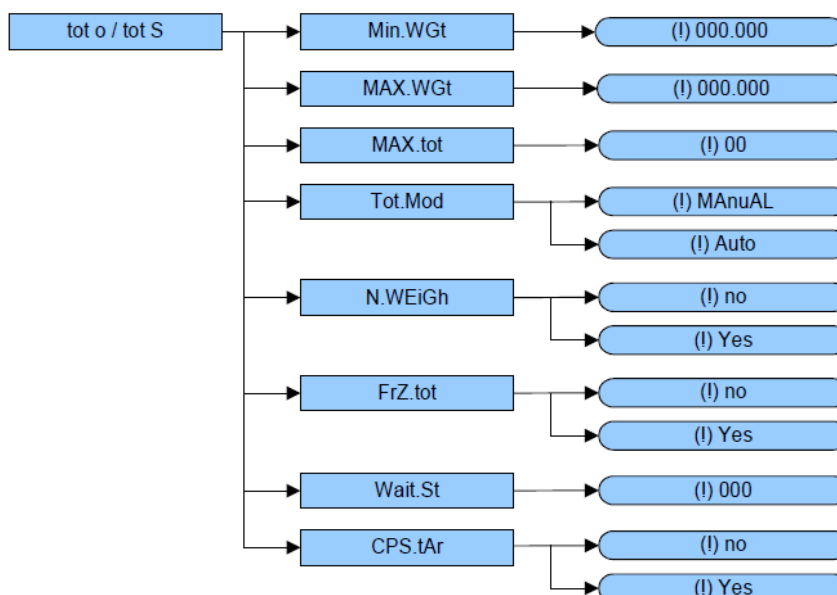
Pritiskom na tipke „**ZERO**“ ili „**TARE**“ pojaviti će se slijedeće pred definirane vrijednosti: 1, 2, 3, 4, 5, 10, 20, 50, 100 i 127. Pritisnite tipku **ENTER / PRINT** za potvrdu željene vrijednosti. (uređaj će se vratiti u normalan način rada. Tvornički postavljena vrijednost je 2.

TABLICA PARAMETRARA U FUNKCIJI DETEKCIJE VRŠNE VRIJEDNOSTI

DUŽINA	UZORKOVANJA U SEKUNDI	POSTIGNUTE VRIJEDNOSTI	INDIREKTNE VRIJEDNOSTI
1	400	1	1
2	200	1	1
3	100	1	1
4	100	4	2
5	50	4	2
10	25	4	2
20	12	4	2
50	6	4	2
100	6	8	2
127	6	12	2

11.14 HORIZONTALNO SUMIRANJE (tot o)

Kada se jednom izabere način rada sa sumacijama, i za horizontalne (tot o) i za vertikalne (tot S) će biti potrebno upisati slijedeće parametre:



Min.WGt: MINIMALNA MASA ZA PRIHVAR SUMIRANJA

Minimalna masa koja mora biti prisutna na prijemniku opterećenja za izvršavanje sumiranja.

MAX.WGt: MAKSIMALNA MASA ZA PRIHVAT SUMIRANJA

Maksimalna masa koja može biti na prijemniku opterećenja za izvršavanje sumiranja.

MAX.tot: REDNI BROJ SUMACIJA NAKON KOJEGA SE AUTOMATSKI VRŠI ISPIS I BRISANJA

Broj nakon kojega se ukupne sumacije ispisuju i poništavaju. Postavite vrijednost između 0 i 63.

NAPOMENA: Vrijednost 0 onemogućava funkciju.

tot.Mod: TIP SUMACIJA (RUČNI ili AUTOMATSKI)

Ovaj korak omogućava postavljanje tipa sumacija: ručne (MANUAL) ili automatske (Auto). Sa tipkama **ZERO** ili **TARE** izaberite opciju, a sa tipkom **ENTER / PRINT** ju potvrdite.

- U ručnim sumacijama, za svaku operaciju sumiranja prije ispisa, na displeju će se pojaviti poruka „totAL“ pa zatim redni broj odvage i neto suma.
- U automatskim sumacijama, automatski se vrši sumiranje stabilne mase, zatim se na displeju pojavljuje poruka „totAL“ , pa ispis podataka.

n.WEiGh: PRIKAZ BROJA ODVAGE I UKUPNE MASE NAKON SVAKE OPERACIJE SUMIRANJA

Ovaj korak omogućava/onemogućava prikaz broja trenutnog vaganja (n X) i ukupne mase do tog momenta nakon svakog sumiranja.

FrZ.tot: ZADRŽAVANJE NA DISPLEJU GENERALNIH SUMACIJA

Ovaj korak omogućava/onemogućava zadržavanje prikazane vrijednosti generalnih sumacija (na kraju svih sumacija) dok masa na vagi ne ode ispod <<Min.WGt>>, ili kada dođe na nulu.

WAIt.St: VRIJEME ČEKANJA PRIJE POSTIZANJA STABILNOSTI I SUMIRANJA MASE (<<tot.Mod>> = RUČNO)

U ovom koraku se zahtjeva unos vremena (u sekundama) koje će biti maksimalno vrijeme čekanja prije postizanja stabilnosti i prihvata sumiranja.

CPS.tAr: OBAVEZNA TARA PRIJE SUMIRANJA (samo prvi put)

Ovaj korak dopušta unos obavezne tare prije sumiranja.

RAD SA SUMACIJAMA

Da bi se izvršilo sumiranje mase, potrebno je postaviti masu na prijemnik opterećenja i pritisnuti tipku **MODE** (ako nije izabran automatski način sumacija). Masa će se memorirati na dva nivoa (djelomične sumacije i ukupne sumacije).

Iznos sumacija i njihov broj će se izbrisati prilikom isključivanja uređaja, osim ako je uređaj opremljen s dodatnom pločicom datuma i vremena.

Za sumiranje, neto masa mora biti:

- najmanje 1 podjeljak kod neodobrenih uređaja sa normalnim i brzim sumacijama,
- najmanje 10 podjeljaka kod neodobrenih uređaja sa automatskim sumacijama,
- najmanje 20 podjeljaka kod odobrenih uređaja.

U normalnom i brzom sumiranju, kada se pritisne tipke **MODE**, a masa nije stabilna, pojaviti će se poruka „totAL“ i zahtjev za sumiranje ostaje. Ako se stabilnost ostvari unutar 10 sekundi, sumiranje će se obaviti. U protivnom zahtjev za sumiranje će se poništiti i na displeju će se pojaviti poruka „Error“ i „unStAb“.

Nadalje, kada se pritisne tipka **MODE** i bruto ili neto masa je manja ili jednaka nuli, na displeju će se pojaviti poruka „totAL“. Ako se pojavi ispravna masa na vagu unutar 10 sekundi, sumiranje će se obaviti. U protivnom zahtjev za sumiranje će se poništiti i na displeju će se pojaviti poruka „Error“ i „LoW“.

Za izbjegavanje neželjenog sumiranja, tipka **MODE** je aktivna samo jednom. Njeno ponovno aktiviranje ovisi o podešenju parametra „rEACt“ u servisnom načinu rada. (Vidite poglavlje „PONOVRNO AKTIVIRANJE ISPISA I FUNKCIJA UREĐAJA“)

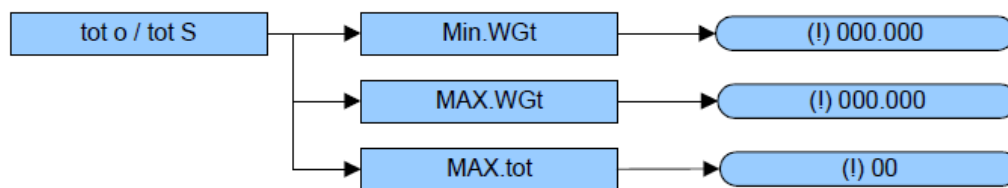
Ako je na uređaj spojen i konfiguriran štampač, pritisak na tipku **MODE** također vrši i ispisivanje vrijednosti mase.

Ponovnim pritiskom na tipku **MODE**, bez ponovnog aktiviranja sumiranja:

- sa normalnim sumacijama, može se privremeno na displeju vidjeti broj odvaga i iznos djelomičnih neto sumacija do tog trenutka (Međusuma). Ako je iznos sumacija veći od 5 znamenki, pregled se prikazuje u dva koraka.
- Sa brzim sumacijama na displeju će se pojaviti poruka pogreške „no.0.unS“.

NAPOMENA:

- Ako se uređaj nalazi u podopterećenju ili preopterećenju, pritiskom na tipku **MODE** pojaviti će se poruka „totAL“.
- Ako uređaj ostane u ovome stanju 10 sekundi, na displeju će se pojaviti poruka kvara „un.oVEr“, a ako se u međuvremenu na vagi pojavi ispravna vrijednost mase, sumiranje će se obaviti.
- U normalnom načinu rada (ne u servisnom), moguće je brzo izmijeniti slijedeći korak, dvostrukim pritiskom na tipku **MODE**:



Nakon postavljanja ovih parametara (pritiskom na tipku **ENTER/PRINT** za potvrđivanje novih vrijednosti), pritiskom na tipku **C**, vraća se u normalan način rada.

Ove vrijednosti, koje su izmijenjene izvan servisnog načina rada, nisu memorirane trajno u uređaju. Ako se žele memorirati trajno, izmjene se moraju obaviti u servisnom načinu rada.

SUMIRANJE S ISPISOM

Ako je na uređaj spojen i konfiguriran štampač, nakon svakog pritiska na tipku **MODE**, izvršiti će se ispis programiranih podataka u koraku **SEtuP >> SEriAL >> CoM.Prn >> PR.ConF** od servisnog načina rada. (TECH.MAN.REF). Na primjer:

- Broj odvage
- Bruto masa
- Tara masa
- Neto masa

ISPISIVANJE I BRISANJE SUMACIJA

Pokazni uređaj posjeduje dva nivoa sumacija, djelomične i ukupne sumacije. One se svaki put povećavaju prilikom sumiranja. Mogu biti ispisane i izbrisane neovisno jedna od druge.

Za ispis i brisanje DJELOMIČNIH SUMACIJA trebate pritisnuti na trenutak tipku **ENTER / PRINT**. Ovisno o tipu sumacija, na displeju će se pojaviti različite poruke:

- Sa **normalnim sumacijama** broj odvaga i iznos sumacija.
- Sa **brzim ili automatskim sumacijama** poruka „totAL“.

Broj odvaga i neto iznos DJELOMIČNIH SUMACIJA će se ispisati na štampaču.

Za ispis i brisanje UKUPNIH SUMACIJA trebate pritisnuti tipku **ENTER / PRINT** na dvije sekunde.

- Sa **normalnim sumacijama**, na displeju će se prikazati poruka „G.totAL“ i broj odvaga i ukupni iznos sumacije.

Broj odvaga i neto iznos UKUPNIH SUMACIJA će se ispisati na štampaču.

NAPOMENA: Podatci se mogu ispisivati sve do prve slijedeće sumacije.

Kod uređaja sa 17 tipki, tokom vaganja, moguće je vidjeti u bilo kom trenutku broj odvaga i neto iznos sumacija:

- Pritiskom na trenutak na tipku **F i 7**, na displeju će se prikazati u sekvencama:
„n x“, gdje je x broj odvaga
„totAL“ pa zatim neto iznos **DJELOMIČNIH SUMACIJA**.

- Pritiskom na tipku **F** i **6**, na displeju će se prikazati u sekvencama:
„n x“, gdje je x broj odvaga
„totAL“ pa zatim neto iznos **UKUPNIH SUMACIJA**.

MEMORIJSKE LOKACIJE (samo za uređaj sa 17 tipki)

Moguće je memorirati sumacije na jednu od devet lokacija (označenih brojevima od 1 do 9).

- Pritisnite tipku **F** pa **5**. Na displeju će se pojaviti „rn n“
- Upišite željeni broj memorijske lokacije (od 1 do 9).
- Sada će se sve sumacije memorirati na upravo upisanu lokaciju
- Za izmjenu lokacije ponovite prethodne radnje.

Za pozivanje ili brisanje DJELOMIČNIH SUMACIJA, neophodno je prvo pozvati identifikacijski broj lokacije, kao što je prethodno opisano. Međutim, UKUPNE SUMACIJE nisu dostupne za svaku lokaciju.

NAPOMENA:

- Izabrana lokacija ostaje aktivna za sve slijedeće sumacije dok se ne zamjene sa drugom.
- Sve vrijednosti memorirane u pojedinačnoj lokaciji se automatski brišu svaki put kada se uređaj isključi. Moguće je trajno pamtiiti podatke samo ako je u uređaj ugrađena dodatna pločica datuma i vremena.
- Kada se uključi, pokazni uređaj automatski ide na memorijsku lokaciju broj 0. Ako je pokazni uređaj opremljen s dodatnom karticom datuma i vremena, kada se uključi, ide na posljednju izabranu lokaciju prije isključenja.
- Memorijska lokacija broj 0 se podrazumijeva kao osnovna i u njoj se ne adresiraju sumirane odvage.

11.15 VERTIKALNE SUMACIJE (tot S)

Vertikalne sumacije su vrlo slične horizontalnim. Razlika je što se svaki put kod pritiska na tipku **MODE**, količina na prijemniku opterećenja doda u sumacije i uređaj automatski tarira. Na ovaj način je moguće na primjer puniti kontejner sa različitim proizvodima.

Napomena: Na kraju operacije sumiranja, za pregled bruto mase, potrebno je pritisnuti tipku **C** za poništavanje tare.

11.16 BROJANJE KOMADA (Coun)

U ovom funkcijskom načinu rada moguće je pomoću vage vršiti brojanje komada. Kada se ovaj funkcijski način rada izabere, potrebno je upisati neke parametre:

- „uM.APW“ jedinica mjere od prosječne mase komada (APW)
 - Pritisnite tipku **ENTER / PRINT** za ulaz u korak.
 - Sa tipkama **ZERO** i **TARE** izaberite jedinicu mjere (*g / kg / t / Lb*).
 - Potvrdite s tipkom **ENTER / PRINT**.
 - Pritisnite tipku **C** više puta dok se na displeju ne pojavi poruka „SAVE?“.
 - Pritisnite tipku **ENTER / PRINT** za potvrdu unosa ili bilo koju drugu tipku za odustajanje.

Neovisno od izabrane jedinice mjere, prosječna masa komada uvijek ima fiksna tri decimalna mjesta.
- „WAI.t“: interval uzorkovanja.

Postavljanje intervala uzorkovanja (u sekundama, sa decimalama). Veće vrijeme intervala uzorkovanja daje preciznije računanje AWP.

 - Pritisnite tipku **ENTER / PRINT** za ulaz u korak.
 - Unesite željeno vrijeme.
 - Potvrdite s tipkom **ENTER / PRINT**.
 - Pritisnite tipku **C** više puta dok se na displeju ne pojavi poruka „SAVE?“.
 - Pritisnite tipku **ENTER / PRINT** za potvrdu unosa ili bilo koju drugu tipku za odustajanje.

POSTUPAK BROJANJA KOMADA

1. Postavite prazan kontejner na prijemnik opterećenja i pritisnite tipku **TARE** za tariranje.
2. Provjerite da uređaj pokazuje nulu i pritisnite tipku **MODE**. Funkcija brojanja komada će se omogućiti.
3. Uređaj preporuča REFERENTNE KOLIČINE. Moguće opcije su 5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100, 200.
4. Pritisnite tipku „**ZERO**“ ili „**TARE**“ za izbor željene količine uzorka.

5. Postavite referentnu količinu uzorka na prijemnik opterećenja i pritisnite tipku **ENTER / PRINT** za potvrdu unosa ili tipku **C** za poništavanje i povrat u normalan način rada.
6. Pritisnite tipku **ENTER / PRINT**. Na displeju će se pojaviti poruka **SAMPL** i uređaj će računati prosječnu masu komada. (AWP). Nakon nekoliko trenutaka na displeju će se prikazati izabrani broj komada postavljen na prijemnik opterećenja.
7. Dodajte ostatak komada za brojanje u kontejner, i ukupna vrijednost će se prikazati na displeju.
8. Rasteretite vagu. AWP će ostati memoriran za slijedeća brojanja istih komada bez potrebe ponovnog uzorkovanja.
9. Pritiskom na tipku **MODE**, pokazivanje se prebacuje iz brojanja komada u normalno vaganje i obrnuto.
10. **Za izvođenje novog uzorkovanja**, pritisnite tipku **MODE** dugo i ponovite gornje radnje od točke 3.

NAPOMENA: Ako je broj izračunati komada veći od 999999, na displeju će se prikazati samo prvih 6 znamenki s desna.

BROJANJE KOMADA U RASTEREĆENJU

1. Postavite puni kontejner na prijemnik opterećenja i pritisnite tipku **TARE** za tariranje.
2. Pritisnite tipku **MODE**. Uređaj preporuča REFERENTNE KOLIČINE. Moguće opcije su 5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100, 200.
3. Pritisnite tipku „**ZERO**“ ili „**TARE**“ za izbor željene količine uzorka.
4. Iz kontejnera izvadite isti broj komada i pritisnite tipku **ENTER / PRINT** za potvrdu. Na displeju će se pojaviti poruka **SAMPL** i uređaj će računati prosječnu masu komada. (AWP). Nakon nekoliko trenutaka na displeju će se prikazati izabrani broj komada s negativnim predznakom.
5. Nastavite s pražnjenjem kontejnera.

„Er.Mot“ POGREŠKA NESTABILNE MASE TOKOM UZORKOVANJA

Može se dogoditi da je tokom uzorkovanja masa na prijemniku opterećenja nestabilna i da uređaj ne može izračunati prosječnu masu komada. Na displeju će se na tri sekunde pojaviti poruka „Er.Mot“. potrebno je ponoviti postupak uzorkovanja.

MINIMALNA MASA UZORKA

Preporuča se da koristite uzorak koji je veći ili jednak od 0,1 % nosivosti vage.

U svakom slučaju, uređaj neće izračunati APW za referentnu količinu čija je masa manja od dvije točke interne rezolucije uređaja (interno ograničenje uređaja). U ovom slučaju, tokom uzorkovanja, na displeju će se pojaviti poruka „Error“ i količina neće biti prihvaćena. Trebate koristiti veću referentnu količinu.

PROMJENJIVA KOLIČINA UZORKA (REFERENTNA KOLIČINA) (samo za uređaj sa 17 tipki)

Moguće je direktno preko tipkovnice upisati referentnu količinu do 999999 (ne samo količine preporučene pritiskom na tipku **MODE**).

- S pokazivanjem na nuli, nakon tariranja uređaja, pritisnite tipku „**F**“ + „**5**“. Na displeju će se prikazati „n S“ pa zatim „0“ ili već memorirana količina.
- Izmijenite i / ili upišite količinu (do 999999) koristeći numeričke tipke)
- Slijedite radnje opisane u točki 5 u poglavlju **POSTUPAK BROJANJA KOMADA**.

PRIKAZ I IZMJENA PROSJEČNE MASE KOMADA (samo za uređaje sa 17 tipki)

Moguće je pregledati ili upisati poznatu prosječnu masu komada (APW) pomoću tipkovnice. Ovo može značajno ubrzati vrijeme uzorkovanja.

- S pokazivanjem na nuli, nakon tariranja uređaja, pritisnite tipku „**F**“ + „**6**“, ili dugi pritisak na tipku **ENTER / PRINT**.
- Na displeju će se prikazati poruka „APW“ pa zatim „000.000“ ili prethodno upisana vrijednost s tri decimalna mjesta programirane jedinice mjere.
- Upišite vrijednost „APW“ (prosječna masa komada) pomoću tipkovnice (ili ostavite postojeću vrijednost) i pritisnite tipku **ENTER / PRINT** za potvrdu.

Na primjer:

Jedinica mjere za APW je g

000.000 znači 000,000 g (na primjer AWP = 001,050 = 1,05 g).

POSTUPAK ISPISA U BROJANJU KOMADA

Ako je na uređaj spojen i konfiguriran štampač, nakon svakog pritiska na tipku **ENTER / PRINT**, bez obzira da li je prikazana masa ili broj komada, izvršiti će se ispis programiranih podataka u koraku **SEtuP >> SEriAL >> CoM.Prn >> PR.ConF** od servisnog načina rada. (TECH.MAN.REF). Na primjer:

- Bruto masa
- Tara masa
- Neto masa
- Broj komada na vagi u trenutku ispisa
- Izračunata prosječna masa komada (APW) izražena u izabranoj jedinici mjere sa tri decimalna mjesta.

12. ŠTAMPAČ SPOJEN NA UREĐAJ, RAD S BATERIJOM

U sustavima gdje je na pokazni uređaj spojen štampač, i oba se napajaju preko baterije od uređaja, štampač je normalno u stanju čekanja, a napaja se samo kada vrši ispis. Kada se završi ispis, štampač opet ide u stanje mirovanja. Ova funkcija je jako korisna za štednju baterije.

U ovoj konfiguraciji, ako se želi zamijeniti papir ili obaviti neka druga radnja:

- Pritisnite tipku **ZERO** nekoliko sekundi.
- Na displeju će se pojaviti poruka „onPri“.
- Pritisnite bilo koju tipku za izlaz.

NAPOMENA: Nije moguće uključiti štampač sa tipkom ZERO u funkcijskom načinu rada IZDVOJENI DISPLEJ SA RADIO FREKVENCIJOM

- Štampač je sada spreman za izvođenje zahtijevanih operacija.

13. PORUKE NA UREĐAJU ZA VRIJEME RADA

PORUKA	OPIS
ZERo	Vaga nulira masu na prijemniku opterećenja
AL.Err	Poruka se prikazuje kod uključenja kada se izabere mod rada s alibi memorijom, ako alibi memorija nije spojena ili nema komunikacije između pokaznog uređaja i pločice. „Jedinica mjere / pounds konverzija“ je automatski postavljena ali nije pohranjena u servisnom načinu rada.
Er.i.b.X	Funkcija je povezana s relejnim ulazima X (od 1 do 4) koji ne postoje. Vidite „InPutS“ parametar u servisnom načinu rada.
Er.r.b.X	Funkcija je povezana s relejnim izlazima X (od 1 do 4) koji ne postoje. Vidite „OutPutS“ parametar u servisnom načinu rada.
buSy	Štampač je zauzet (PRN serijski port je zauzet) ili pokazni uređaj čeka za slanje podataka prema PC-u.
unStAb	Pokušava se izvršiti ispis kada je pokazivanje nestabilno.
un.oVEr	Pokušava se izvršiti ispis kada je pokazivanje ispod ili iznad mjernog opsega. Drugim riječima sa masom većom od 9 podjeljaka od maksimalne nosivosti vage ili s pokazivanjem ispod nule.
LoW	Masa je manja od minimalne mase koja se može ispisati, sumirati ili poslati preko serijskog porta PC-u na pritisak tipke PRINT.
no.0.unS	Masa nije prošla kroz nuli ili se promijenila.
ConV.	U normalnom načinu rada, kod odobrenih uređaja, pokušava se izvršiti ispis dok je uređaj u konverziji jedinice mjere.
no in	U načinu rada Ulaz/izlaz (postavljeno kao „in.out“) pokušava se drugi put memorirati ulazno vaganje
no out	U načinu rada Ulaz/izlaz (postavljeno kao „in.out“) pokušava se drugi put memorirati izlazno vaganje

no 1	U načinu rada Ulaz/izlaz (postavljeno kao „G.t.“ ili „1st.2nd“) pokušava se drugi put memorirati ulazno vaganje
no 2	U načinu rada Ulaz/izlaz (postavljeno kao „G.t.“ ili „1st.2nd“) pokušava se drugi put memorirati izlazno vaganje
Er.Mot	Nestabilna masa
Error	U modu brojanja komada, uzorkovanje nije napravljeno zato što je koristi veća referentna količina.
Eq.Err	Pojavljuje se kada nije moguće izvršiti izjednačavanje.
StorE	Pojavljuje se kada se podatci trajno pohranjuju u memoriju uređaja (okidni nivoi, tare,..)
Err.CLk	Komunikacijski problem s datumom i vremenom uređaja. Provjerite F.ModE>>CLoCk u servisnom načinu rada.
SEt.CLk	Datum i vrijeme nisu postavljeni. Provjerite F.ModE>>CLoCk u servisnom načinu rada.
PrEC	Pojavljuje se kada se pokušava izvršiti kalibracija nule bez potvrde broja kalibracionih točaka.
ErPnt	Pročitana je nulta vrijednost iz AD konvertera za kalibracijsku točku.
Err.rF	Izborom „MASTER“ funkcijskog načina rada kada je omogućen radio i mod uštede baterije, poruka se pojavljuje ako uređaj ne može detektirati SLAVE za više od 60 sekundi. Poruka ostaje 3 sekunde, nakon čega se uređaj isključuje.
Er-11	Pogreška kalibracije. Premala masa za kalibraciju. Preporuča se koristiti najmanje pola nosivosti vage.
Er-12	Pogreška kalibracije. Vrijednost za kalibracijsku točku (tP1, tP2 ili tP3) je jednaka vrijednosti za kalibracionu točku nule (tP0)
Er-37	Broj točaka konverzije po jednom podjeljku vage je manji od 2. Ponovite kalibraciju s posebnom pažnjom na nosivost i podjeljak.
Er-39	Pojavljuje sa kada uređaj nije kalibriran ili inicijaliziran (tvorničke postavke). Pritisnite tipku TARE dok uređaj na displeju prikazuje poruku „Er-39“ za ulaz u servisni način rada. Postavite tvorničke postavke uređaja („dEFAu“ parametar) i izbor tipa tipkovnice („kEyB“ parametar) te ponovite postupak konfiguracije i kalibracije.
Er-85	Pojavljuje sa kada uređaj je uređaj inicijaliziran (tvorničke postavke) a nije kalibriran. Pritisnite tipku TARE dok uređaj na displeju prikazuje poruku „Er-85“ za ulaz u servisni način rada i izvršite kalibraciju uređaja.
C.Er-36	Tokom kalibracije su neke točke izračunate kao negativne. <ul style="list-style-type: none"> • Točka kalibracije je manje od nulte točke • Signal je negativan (provjerite kablove i spojeve)
undEr	Blinkajuća poruka sa zvučnim signalom se pojavljuje kada je masa ispod nule (npr. masa od 100 podjeljaka ispod bruto nule ako je uređaj odobren)
oVEr	Blinkajuća poruka sa zvučnim signalom se pojavljuje kada je masa iznad maksimuma (npr. masa od 9 podjeljaka iznad maksimuma)
ECo X	Pojavljuje se na trenutak ako se master može spojiti na slave X. Ako spajanje nije moguće, poruka ostaje i master emitira zvučni signal.

IZJAVA O SUKLADNOSTI

Ovaj uređaj je sukladan bitnim standardima i normama koje se odnose na Europske i Hrvatske zakone. Izjava o sukladnosti je dostupna na Internet stranici www.diniargeo.com

Proizvođač:



Ovlašteni distributer i serviser



Vage d.o.o.

Koledovčina 2A, HR-10000 Zagreb, Hrvatska

Tel.: ++ 385 (0)1 2452 040

Dežurni telefon: ++ 385 (0)91 6113 433

Fax: ++ 385 (0)1 2452 056

E.mail: info@vage.hr

Internet: <http://www.vage.hr>