

MANUAL DE UTILIZARE INDICATOR DE GREUTATE

DFW: INDICATOR, REPETITOR, TRANSMIȚĂTOR DE GREUTATE



CUPRINS

1. INTRODUCERE	5
2. CARACTERISTICI TEHNICE PRINCIPALE	7
3. SIMBOLURI	10
4. INSTALARE	11
4.1. Versiunile din Oțel Inoxidabil	11
4.2. Versiune DFW din ABS (plastic)	12
4.3. VERSIUNE DFWL	13
4.4. VERSIUNE DFWLB	14
4.5. VERSIUNE DFWLI, DFWLKI, DFWLIB	15
4.6. VERSIUNE DFWLID	16
4.7. VERSIUNE DFWPM	17
4.8. VERSIUNE DFWLKR – DFWLKRF	18
4.9. VERSIUNE DFWLAP	19
5. ALIMENTARE ȘI PORNIRE	20
5.2. ALIMENTARE DFW, DFWLI, DFWLIB, DFWL, DFWLB, DFWLID, DFWLIDCC	20
5.3. ALIMENTARE DFWPM	21
6. TASTELE ȘI INDICATOARELE PANOULUI FRONTAL PENTRU MODELELE CU 5 TASTE	23
7. TASTELE ȘI INDICATOARELE PANOULUI FRONTAL PENTRU MODELELE CU 17 TASTE	28
8. SIMBOLURI ALE AFIȘAJULUI LCD	32
9. FUNCȚII DE BAZĂ	34
9.1. Aducerea la Zero a Sistemului	34
9.2. Operații de Tară	34
9.2.1. Tară Semiautomată	34
9.2.2. Tară Manuală	34
9.2.3. Anularea Tarei	35
9.2.4. Blocarea/Deblocarea/Dezactivarea Tarei	35
9.3. Limitarea Funcțiilor de Tară	36
9.4. Funcție de Opreire Automată	37
9.5. Avertizare de Acumulatori Descărcați	37
9.6. Echipament de Înclinare	38
9.7. Funcționare cu Domenii Multiple (Sisteme Certificate Metrologic)	38
9.8. Telecomandă (Opțiune)	39
9.8.3 Telecomanda cu 19 taste IR	41
9.8.4 Telecomanda cu 6 taste RD	41
9.9. Ajustare Dată și Oră (Opțiune sau inclus ,în funcție de model)	43
9.10. Funcția Protecție Ecran (Opțiune)	44
9.12. Tipărirea	45
9.12.1. Tipărirea la Sistemele pentru Uz Intern	45
9.12.2. Tipărirea la Sistemele Certificate Metrologic	46
9.13. Reactivarea Tipăririi și Funcțiile Indicatorului	46
9.14. Afișarea Informațiilor Metrice	47
10.1. Valori de Tară Memorată	47
10.1.1. Utilizarea Valorilor de Tară Memorată	47
10.2. Introducerea de Coduri de Identificare	48
10.2.1. Selectarea Blocării/Deblocării Codurilor	48
10.3. Blocarea Tastaturii	49

10.4. Repetarea Ultimei Tipări	49
11.1. Conversie Unități de Măsură (Std)	51
11.2. Comutare Net/Brut (ntGS)	51
11.3. Punct de Setare pe Greutatea Brută (StPG)	51
11.3.1. Punct de Setare cu Histerezis	52
11.3.2. Punct de Setare fără Histerezis	53
11.4. Punct de Setare pe Greutatea Netă (StPn)	53
11.5. Intrare/Ieșire (inout)	53
11.6. Cântar Repetitor Multiplu (MAStr)	55
11.6.1 Mod Ascultare Doar Master	56
11.6.2 Configurare Master	56
11.6.3 FUNCȚIONARE	57
11.6.4. Tipărire	59
Exemple de imprimări:	60
11.7. Memorie Alibi (ALibi) (Opțiune)	65
11.7.1. Citirea Greutăților Deja Achiziționate	66
11.7.2. Inițializarea Memoriei Alibi	67
11.7.3. Comenzi Seriale	67
11.8. Verificare Abatere +/- (ChECK)	69
11.8.1. Introducerea Valorii de Activare a Țintei și Toleranțelor	69
11.8.2. Procedură	70
11.8.3. Note Tehnice	70
11.9. Eșantionare Procentuală (3.PErC)	71
11.9.1. Procedură	71
11.9.2. Greutatea Minimă de Eșantionare	72
11.9.3. Cantități Procentuale Variabile (numai modelele cu 17 taste)	72
11.9.4. Tipărirea	72
11.10 CÂNTAR SINGUR REPETITOR (rEPE)	73
11.11. Afișarea în Rezoluție Mărită X 10 (VISS) (de utilizat pe durata testelor de calibrare)	73
11.12. HOLD: Înghețarea Greutății Afișate (HLd)	73
11.13. Detectarea Vârfului de Sarcină (PEAK)	74
11.13.1. Configurarea Intervalului de Eșantionare	74
11.13.2. Parametri Operaționali în Modul PEAK	74
11.14. Totalizare pe Orizontală (Sumarea Loturilor) (tot o)	75
11.14.1. Operații de Totalizare	75
11.14.2. Totalizare cu Tipărire	76
11.14.3. Tipărirea și Resetarea Totalurilor	77
11.14.4. Stocarea în Memorie (numai modelele cu 17 taste)	78
11.15. Totalizare pe Verticală (Sumare pe Rețetă) (tot S)	78
11.16. Numărare de Piese (Coun)	78
11.16.1. Procedura de Numărare	79
11.16.2. Numărul de Piese în Extragere	79
11.16.3. Greutatea Minimă a Eșantionului	79
11.16.4. Cantitate de Referință Variabilă (numai modelele cu 17 taste)	80
11.16.5. Tipărire	80
12. INDICATOR CU IMPRIMANTĂ ALIMENTAT LA ACUMULATORI	80
13. MESAJELE AFIȘATE ÎN TIMPUL UTILIZĂRII	81

1. INTRODUCERE

Scopul prezentului manual este de a familiariza utilizatorul cu diversele moduri funcționale ale indicatorului, cu tastele funcționale și cu indicațiile afișajului. În cazul în care, pe parcursul prezentului manual, întâlniți mesajul "REF.MAN.TEH", acest mesaj indică descrierea unei funcții avansate (dedicată personalului tehnic), funcție care este descrisă în detaliu în manualul tehnic al instrumentului.

Este recomandată urmărirea cu strictețe a instrucțiunilor de programare a indicatorului. Nerespectarea instrucțiunilor acestui manual poate conduce la o funcționare necorespunzătoare a echipamentului.

Pe lângă toate caracteristicile unui indicator de greutate de mare precizie, DFW beneficiază de următoarele funcții implicite: conversie a unității de măsură kg/lb, conversia modului de afișare între greutatea brută și cea netă, puncte de setare pe greutatea brută sau cea netă, cântărire de intrare/ieșire, mod repetitor afișaj, memorie alibi, verificare a abaterii +/-, eșantionare în procente, înghețarea greutății afișate, detectare de vârf de sarcină, totalizare greutate și numărare bucăți.

Indicatorul este compatibil cu aplicațiile de cântărire pentru mediul industrial (uz intern în cadrul proceselor de producție), cât și pentru aplicații pentru tranzacții comerciale, de asemeni oferind posibilitatea transmiterii datelor prin două porturi seriale bidirecționale pentru sisteme informatice sau tipărirea datelor la imprimantă.

Acest manual a fost întocmit cât mai îngrijit și mai conform cu realitatea cu putință. Cu toate acestea, sugestiile dvs. pentru îmbunătățirea acestuia sunt binevenite.



ATENȚIE!

Orice încercare de reparare sau modificare a indicatorului poate expune utilizatorul la șocuri electrice și anulează garanția sistemului. Acest aparat beneficiază de garanție sub rezerva că **NU A FOST DESFACUT DE PERSONAL NEAUTORIZAT** pentru orice motiv. În cazul oricărei disfuncționalități vă rugăm să contactați producătorul sau firma de unde a fost achiziționat produsul.

Cu opțiunea baterie 6V reîncărcabilă, acesta trebuie să fie complet reîncărcată (12 ore), în prima instalare a instrumentului; vă **RECOMANDĂM** deconectarea bateriei în cazul în care instrumentul nu va fi folosit pentru mai mult de 30 zile.

Pentru a evita deteriorarea bateriei reîncărcabile, în condiții standard :

- nu lăsați bateria partial sau complet neîncărcată ; încărcați măcar o dată pe săptămână bateria complet.
- În cazul în care instrumentul nu este folosit pentru o perioadă lungă de timp este nevoie de:
- reîncărcați complet bateria înainte ca sistemul este oprit pentru ultima oară;
 - reîncarca complet la fiecare 3 luni.

Nu turnați lichide pe indicator sau în interiorul acestuia!

Nu utilizați solvenți pentru curățirea indicatorului!

Nu expuneți instrumentul la lumina directă a razelor solare sau la surse de căldură!

Montați indicatorul și platforma de cântărire într-o locație fără vibrații!

Citiți cu atenție și respectați cu strictețe secțiunea ALIMENTARE ȘI PORNIRE!

Nu instalați indicatorul în zonă cu risc de explozie!

Toate conexiunile la indicator trebuie executate în conformitate cu regulile aplicabile în zona și pentru mediul de lucru corespunzător instalării;

Orice mod de utilizare care nu este descris în mod explicit în prezentul document trebuie interpretat ca utilizare improprie a echipamentului.



Tomberonul tăiat de pe ambalajul produsului indică faptul că, la sfârșitul vieții de funcționare, acesta trebuie dus la punctele specializate de colectare sau returnat vânzătorului la achiziționarea unui echipament nou. Colectarea diferențială a produselor reciclabile ajută la evitarea posibilelor efecte negative asupra mediului și sănătății. Eliminarea ilegală a produsului de către utilizator aduce după sine penalități în concordanță cu prevederile legale.

2. CARACTERISTICI TEHNICE PRINCIPALE

ALIMENTARE

DFW: prin 12Vdc 110V-240V 50-60Hz adaptor si baterie reîncărcabilă (6 V - 4,5 Ah).

DFWL: prin 12Vdc 110V-210V 50-60Hz adaptor și baterie 4 AA (nu este inclusă)

DFWL: baterie reîncărcabilă internă (hidrură de nichel-metal) 6V-4,5Ah;

Încărcător inclus.

DFWPM: 4 baterii AA sau prin PC cu conector USB standard.

DFWLI :prin 12Vdc 110/240V 50-60 Hz adaptor.

DFWLIB: baterie internă reîncărcabilă (hidrură de nichel-metal) 6 V - 4,5 Ah, încărcător inclus.

DFWPM: 4 baterii tip AA sau prin intermediul unui PC cu un conector USB standard.

DFWLKR-DFWLKRF: baterie reîncărcabilă internă 6V-1,3Ah; încărcător inclus (230Vac 50-60Hz/ 7.2Vdc).

DFWLAP: baterie reîncărcabilă internă 6V- 4,5 Ah; încărcător inclus(110-240 Vac 50-60 Hz / 6Vdc.)

DFWLID:baterie internă reîncărcabilă (hidrură de nichel-metal) 6V- 4,4 Ah; încărcător inclus (110-240 Vac 50-60 Hz/ 6Vdc).

DFWLIDCC: 12Vdc adaptor de alimentare 110-240 Vac 50-60Hz.

NOTĂ : reîncărcați bateria DOAR cu încărcătorul original

PUTERE MAXIMĂ

5 VA

TEMPERATURI OPERARE

-10 la +40 °C (14 la 104 °F) (temperatură constantă)

DIVIZIUNI AFIȘATE

10.000 e, 3 x 3.000 e pentru tranzacții comerciale, extensibil până la 800.000 pentru uz intern (cu semnal **minim** 1,6 mV/V venit de la celule)

SEMNAL INTRARE MAXIM

6 mV/V

TENSIUNE MINIMĂ PE DIVIZIUNE

0,3 μV (sisteme certificate)

0,03 μV (sisteme pentru uz intern)

REZOLUȚIE INTERNĂ

1.500.000 diviziuni (pentru semnalul de intrare egal cu 3 mV/V)

TASTATURĂ	DFW: taste rezistente la apă , cu membrană etanșă din policarbonat, răspuns tactil și acustic DFWL, DFWLI, DFWLIB, DFWLKR, DFWLKRF, DFWPM, DFWLAP, DFWLID, DFWLIDCC: taste din policarbonat mecanic rezistente la apă cu raspuns tactil și acustic.
GEANTĂ PROTECȚIE	Consola ABS (IP 65 de protecție pentru DFW, IP 67 pentru DFWLAP, IP 54 pentru DFWL) Consolă de oțel (IP 68 protecție pentru DFWLB, DFWLI, DFWLID și DFWLIDCC).
FUNCȚIA TARĂ	Disponibilă la întreaga capacitate.
STINGERE AUTOMATĂ	Programabilă de la 1 la 255 minute.
ATENȚIONARE BATERIE SLABĂ	Va apărea pe ecran "Low Batt".
DURATA REÎNCĂRCARE BATERIE	12 ore.
ALIMENTARE CELULE DE SARCINĂ	5 Vcc $\pm 5\%$, 120 mA (max. 8 celule a 350 Ω)
CONECTARE CELULE DE SARCINĂ	6 fire (CELL 1) , cu sens la distanță, 4 fire (CELL 2,3,4) fără sens la distanță.
IEȘIRI SERIALE	DFW: -1 RS232/TTL intrare/ieșire configurabil, pentru conectarea la PC/PLC sau repetitor afișare; -1 RS232/TTL pentru conectare la imprimantă. DFWL, DFWLB, DFWLI, DFWLIB, DFWLKR, DFWLID: -1 RS232/TTL intrare /ieșire

-1 RS232/485 intrare/ieșire

Configurare pentru conexiune la PC/PLC, repetitor de greutate sau imprimantă.

DFWLKRF:

-868Mhz modem radio integrat pentru comunicații cu cântarul.

- 1 RS232 intrare/ieșire pentru conectarea la imprimantă.

DFWPM:

- 868Mhz modem radio integrat pentru comunicații cu cântarul.

- port USB (model DFWPM10USB).

DFWLAP:

- 868Mhz modem radio integrat pentru comunicații cu cântarul.

CEAS

DFW: opțional cu baterie.

DFWL , DFWLB, DFWLIB, DFWLKR , DFWLKRF, DFWPM, DFWLID, DFWLIDCC:
(montat în interior (data și ora stocate timp de 5 minute, în cazul deconectării sursei de alimentare sau înlocuirea bateriei).

COMPONENTELE INDICATORULUI UTILIZÂND TENSIUNI DE ALIMENTARE PERICULOASE SUNT IZOLATE ȘI INACCESIBILE UTILIZATORULUI CU EXCEPȚIA CAZURILOR DE DETERIORARE, DESCHIDERE SAU MODIFICARE A ECHIPAMENTULUI.

3. SIMBOLURI

Pentru a atrage atenția utilizatorului, următoarele simboluri sunt folosite, atât pe instrument, cât și în interiorul manualului de utilizare:



ATENȚIE!

Această operațiune trebuie efectuată numai de personal calificat.



Conform cu cerințele Uniunii Europene



Identifică o clasă de precizie stabilită de OIML pentru sistemele cu 3.000 de diviziuni.

"REF.MAN.TEH." indică o funcție avansată (și deci dedicată personalului tehnic) ce va fi detaliată în manualul tehnic al echipamentului.

4. INSTALARE

Funcție de model, indicatorul digital poate avea o carcasă din oțel inoxidabil sau din plastic (ABS) ale căror dimensiuni sunt prezentate în figurile de mai jos.

Indicatorul poate fi plasat simplu pe un birou, sau poate fi montat cu ușurință pe un suport fix, într-un cadru, raft sau pe un stâlp.

NOTĂ: Când placa de identificare este furnizată separat (și deci nu face parte a panoului frontal) este recomandată atașarea acesteia în locașul special al indicatorului pentru a putea fi identificat.

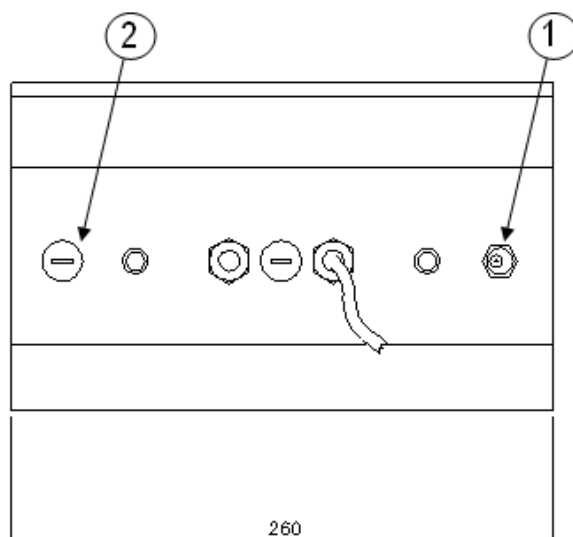
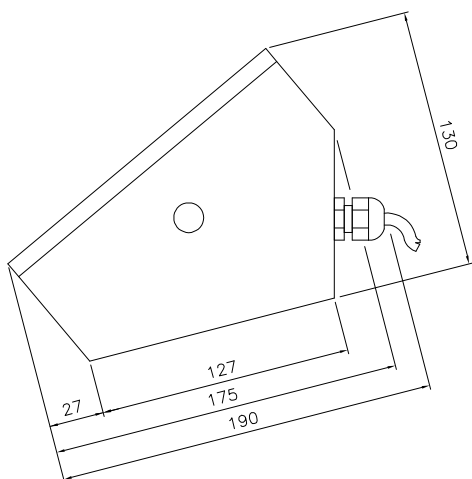
4.1. Versiunile din Oțel Inoxidabil



DFWXT (Ecran LCD)



DFWDXT (Ecran LED)



1) Intrare de alimentare putere

2) Intrare conexiune PC (PC RS232; RJ45)

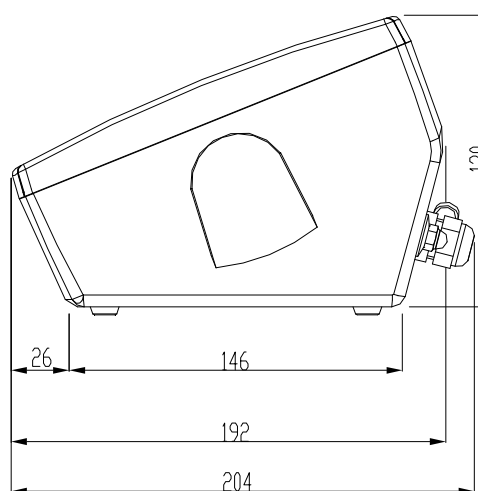
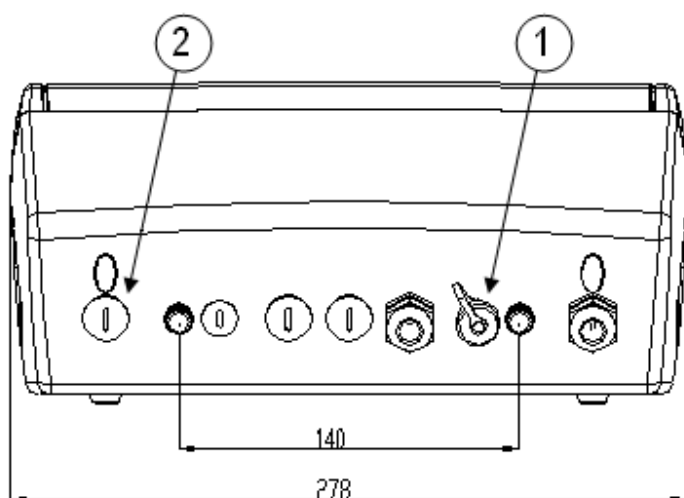
4.2. Versiune DFW din ABS (plastic)



DFWXP (Ecran LCD)

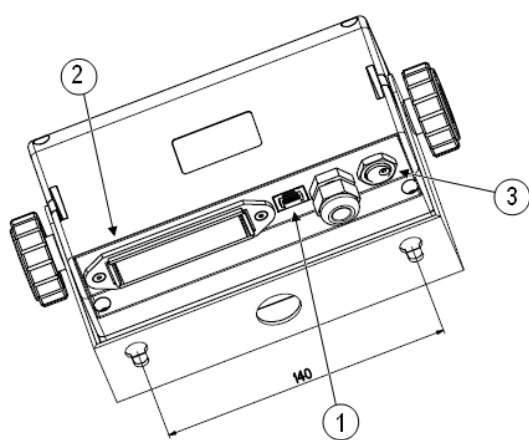
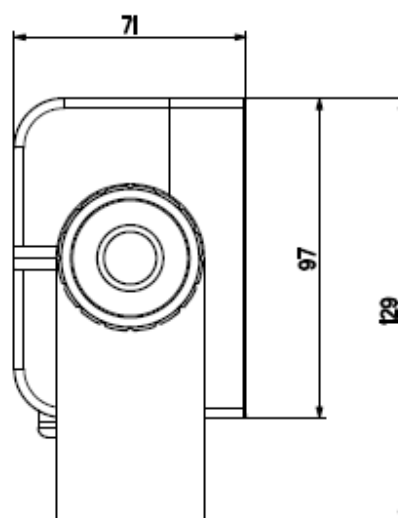
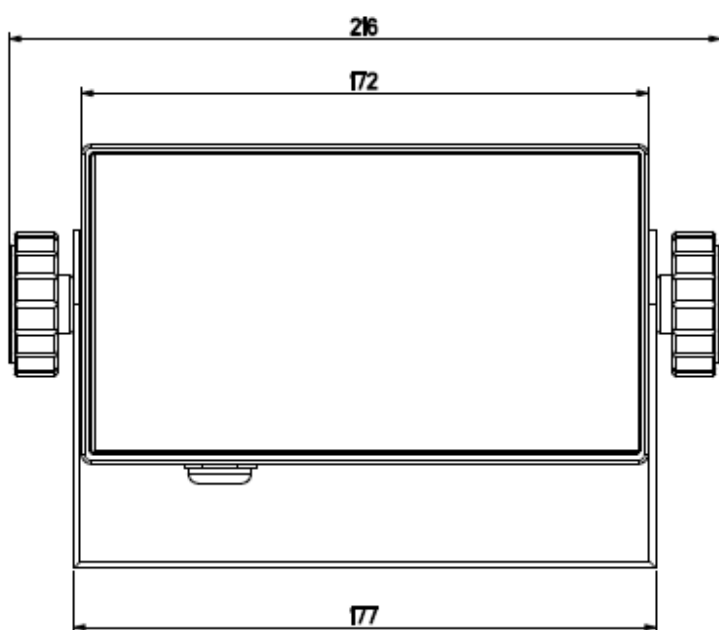


DFWRXP (Ecran LED)



- 1) Intrare de alimentare putere
- 2) Intrare conexiune PC (PC RS232; RJ45)

4.3 VERSIUNE DFWL

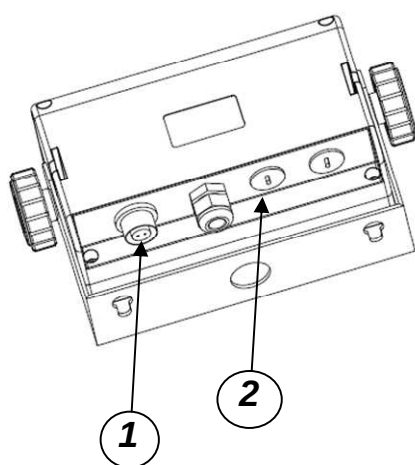
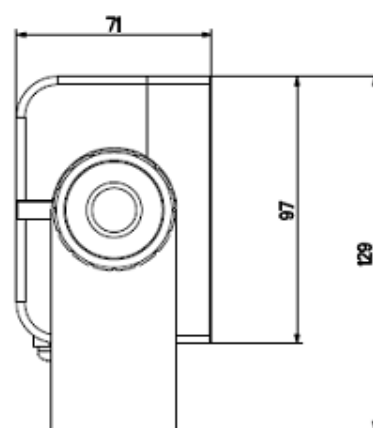
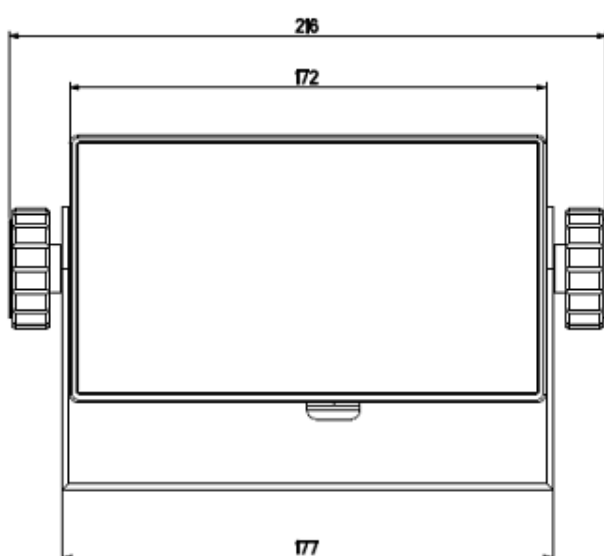


1) Intrare conexiune PC (PC RS232; RJ45)

2) Cutia bateriilor pentru bateri 4 AA

3) Intrare de alimentare putere

4.4 VERSIUNE DFWLB



1) Intrare de alimentare putere

2) Intrare conexiune PC (PC RS232; RJ45)

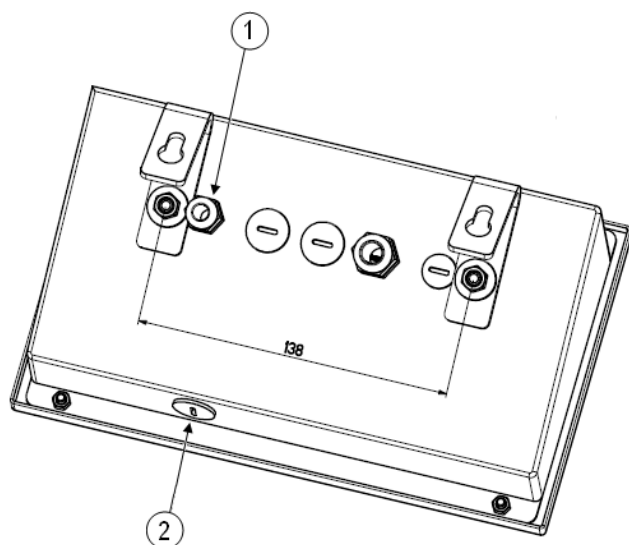
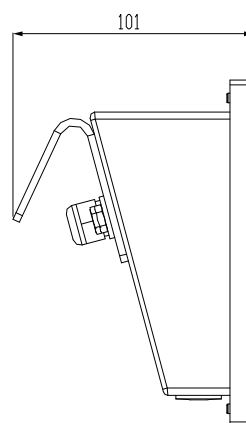
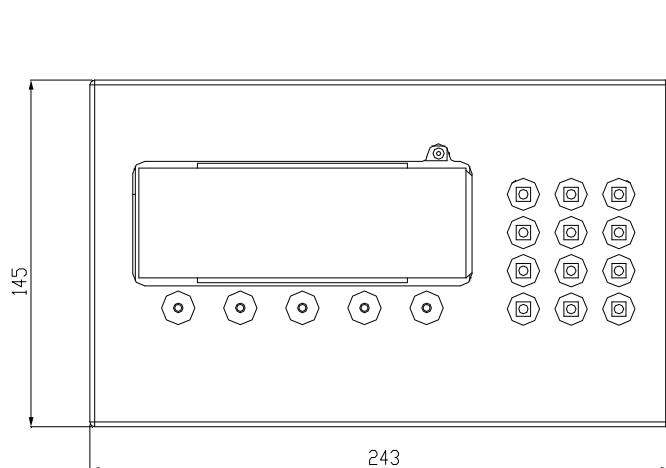
4.5 VERSIUNE DFWLI, DFWLKI, DFWLIB



DFWLI / DFWLIB

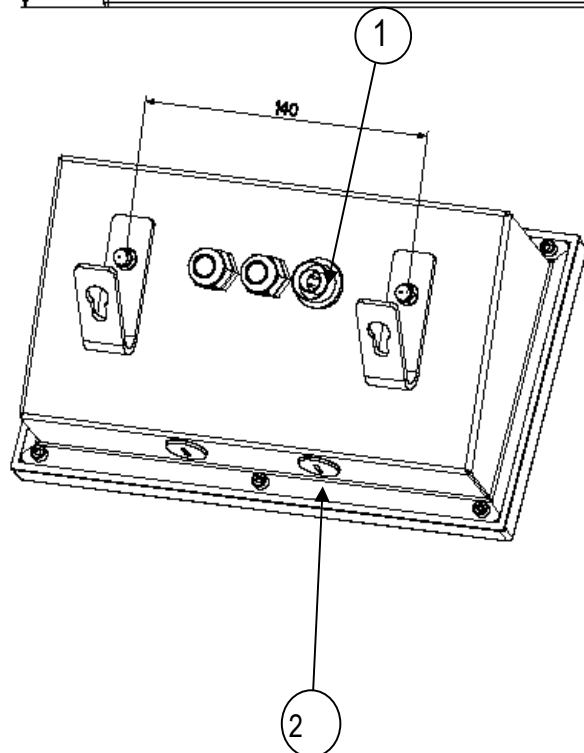
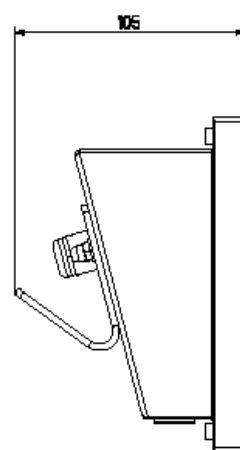
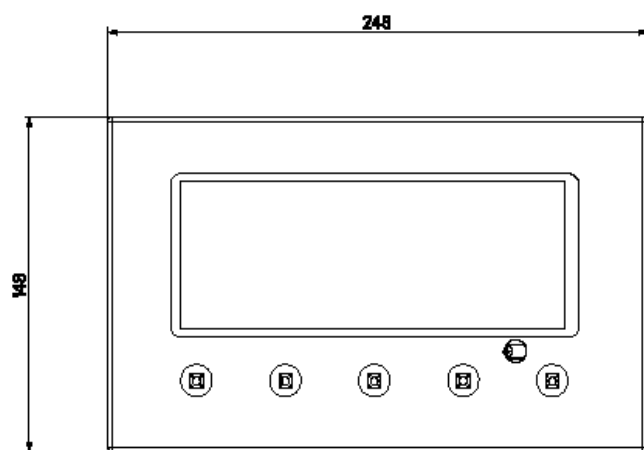


DFWLKI



- 1) Intrare de alimentare putere
- 2) Intrare conexiune PC (PC RS232; RJ45)

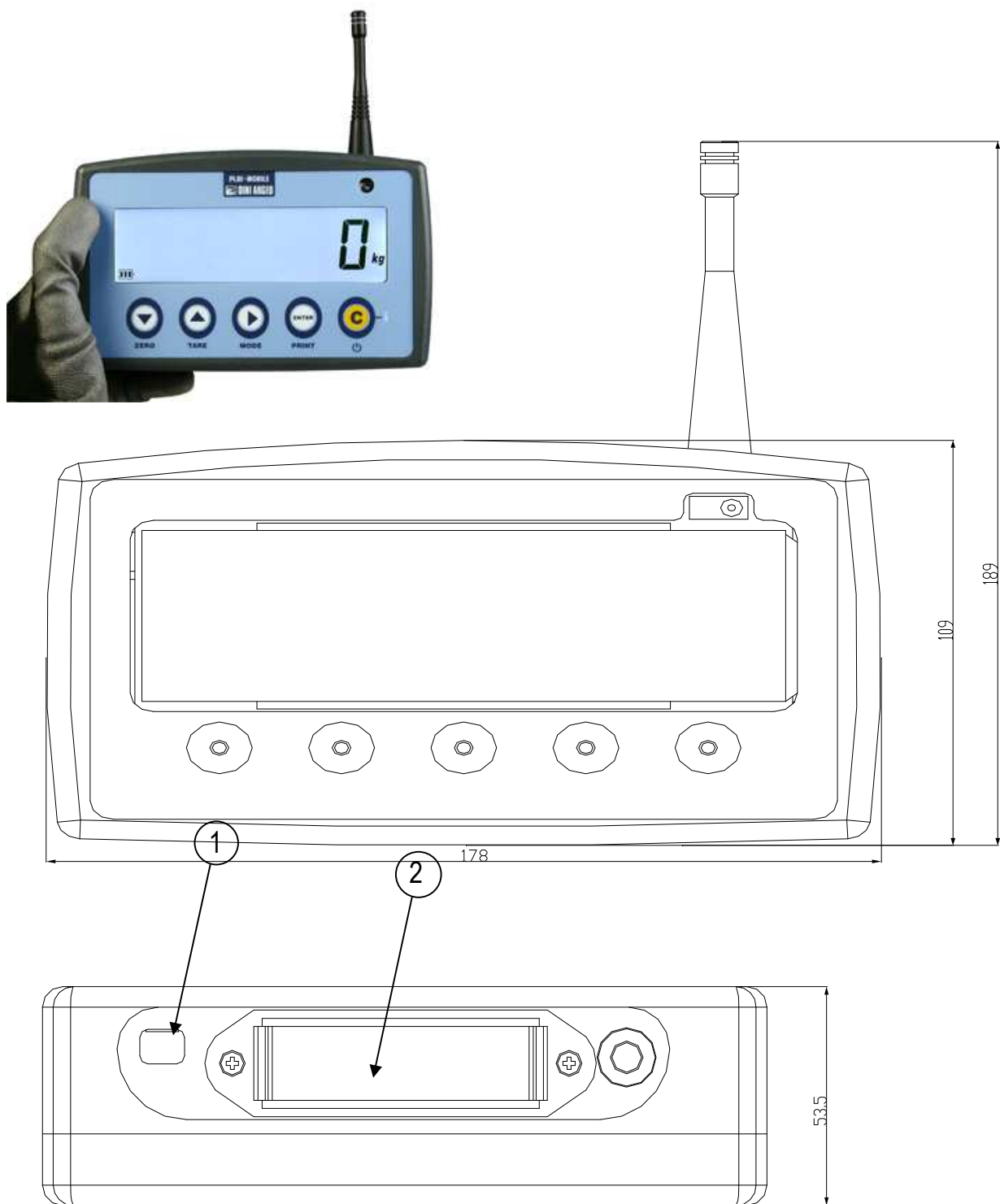
4.6 VERSIUNE DFWLID



1) Intrare de alimentare putere

2) Intrare conexiune PC (PC RS232; RJ45)

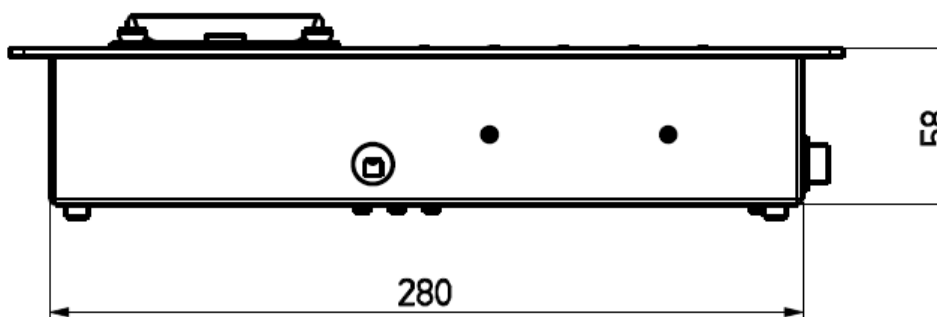
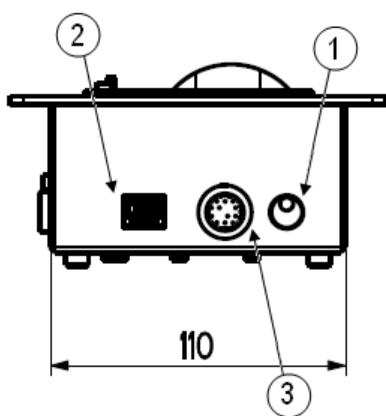
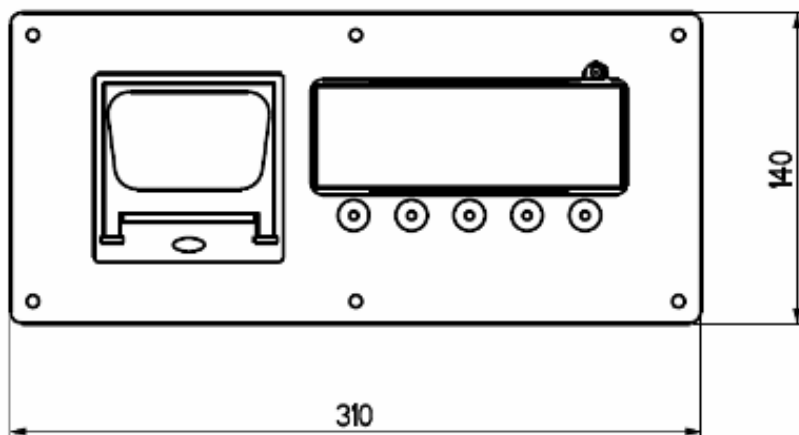
4.7 VERSIUNE DFWPM



1) Intrare de alimentare putere

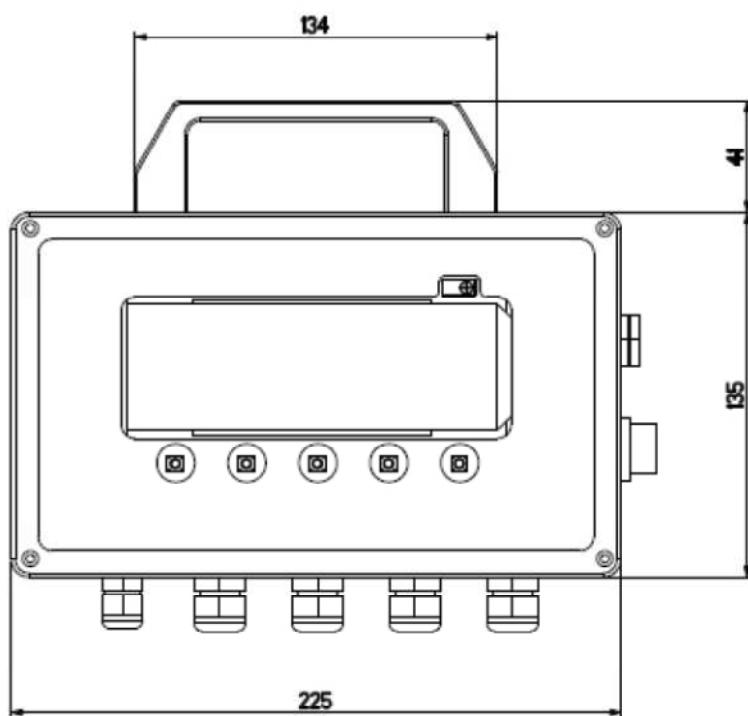
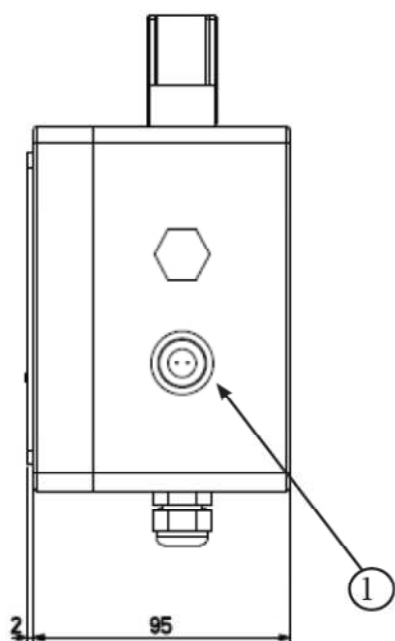
2) Intrare conexiune PC (PC RS232; RJ45)

4.8 VERSIUNE DFWLKR – DFWLKRF



- 1) Intrare putere de alimentare
- 2) Intrare conexiune PC (PC RS232; RJ45)
- 3) Conexiune cellule de sarcină (cablu 12-PIN)

4.9 VERSIUNE DFWLAP



1) Intrare putere de alimentare

5. ALIMENTARE ȘI PORNIRE

5.1 ALIMENTARE DFWLKR, DFWLKRF, DFWLAP

Instrumentul este în mod normal alimentat la o tensiune de 6 Vcc furnizată de un adaptor extern sau intern și care se conectează la priza de alimentare 110-240 Vca.

Normele de siguranță trebuie respectate la conectarea la tensiunea de rețea, inclusiv folosirea unei linii de alimentare fără zgomot generat de alte echipamente electrice.

CARACTERISTICILE ACUMULATORILOR 6V

Material	Plumb
Putere	1,3Ah (DFWLKR, DFWLKRF), 4,5 Ah (DFWLAP)
Tensiune	6 V

ACUMULATORII SE VOR ÎNLOCUI NUMAI CU ALȚII ORIGINALI DE LA PRODUCĂTOR.

De asemeni, este posibilă și alimentarea sistemului de la acumulatori, funcție de modelul instrumentului. Durata de viață a bateriei este de 40 de ore maxim când este conectat la o celulă de sarcină și 24 de ore maxim când este conectat la 4 celule de sarcină.

NOTĂ: Este recomandată încărcarea completă a acumulatorilor (12 ore) înainte de prima utilizare. De asemeni, se recomandă deconectarea acumulatorilor în cazul nefolosirii indicatorului pentru o perioadă mai lungă de timp.

5.2 ALIMENTARE DFW, DFWLI, DFWLIB, DFWL, DFWLB, DFWLID, DFWLIDCC

Instrumentul este în mod normal alimentat la o tensiune de 12 Vcc furnizată de la un adaptor extern sau intern AC / DC (în funcție de model), care ar trebui să fie conectat la 110-240 Vca. Normele de siguranță trebuie să fie respectate pentru conectarea la tensiunea de rețea, inclusiv utilizarea unei linii care trebuie să fie fără zgomot generat de alte echipamente electrice.

Este de asemenea posibil să alimentăm printr-o baterie reîncărcabilă integrată, în funcție de modelul de instrument.

CARACTERISTICILE ACUMULATORILOR 6V

Material	Plumb (NIMH* pentru versiunile DFWLB,DFWLID,DFWLID)
Putere	4,5 Ah (4,3 Ah pentru versiunile DFWLB,DFWLID,DFWLID)
Tensiune	6 V

ACUMULATORII SE VOR ÎNLOCUI NUMAI CU ALȚII ORIGINALI DE LA PRODUCĂTOR.

Pentru **A PORN** indicatorul folosind tensiunea de 110/240 Vca, introduceți adaptorul AC/DC în priză și în spatele indicatorului (vezi capitolul – INSTALARE).

Dacă instrumentul a fost alimentat corect, LED-ul de alimentare de pe panoul frontal al indicatorului **se aprinde**.

Nu conectați alte echipamente la aceeași priză în care este conectat indicatorul.

Nu striviți și nu călcați pe adaptor.

5.3 ALIMENTARE DFWPM

Instrumentul poate fi alimentat cu 4 baterii AA reîncărcabile , care sunt în cutia bateriei extractabilă. Este de asemenea posibil să alimentăm indicatorul cu o tensiune de 5 Vcc furnizată prin portul USB conectat la calculator (în funcție de model).

NOTĂ: **daca bateriile reîncărcabile AA nu sunt furnizate, reîncărcarea trebuie să fie făcută separat cu ajutorul încărcătorului corespunzător .**

Pentru a **introduce sau scoate** bateriile AA, scoateți caseta de baterie, care se găsește pe partea de sus a instrumentului (vezi capitolul "Instalare"), scoateți bateriile descărcate și introduce altele noi în funcție de polaritatea prezentată , apoi introduceți caseta de baterie din nou.

Pentru a **alimenta** instrumentul prin portul USB-PC, conectați portul USB amplasat pe partea superioară a instrumentului (vezi capitolul "Instalare") la portul USB al calculatorului printr-un cablu USB standard.

5.4 APRINDEREA ȘI STINGEREA INSTRUMENTULUI

Pentru a **porni** sistemul, apăsați tasta **C** până indicatorul pornește, și elberați tasta apoi.

Indicatorul va afișa:

XX.YY	Versiunea de program instalată Instrumentul aprinde toate simbolurile pe afisaj.
MAX XXX.XXX	Capacitatea canalului 1 (sau de MAStEr în cazul în care moduș de funcționare "Mastr" a fost selectat, sau riPE în cazul în care modul de funcționare "Repe" a fost selectat)
bt XXX	Unde XXX este o valoare între 0 și 100 indicând nivelul de încărcare a acumulatorilor (dacă există)

Indicatorul are o funcție de aducere în zero la pornire: dacă greutatea este în domeniul de ± 10 % din capacitate, indicația este adusă în zero. Dacă greutatea nu se află în acest domeniu, în cazul sistemelor pentru uz intern, greutatea curent aplicată este afișată după câteva secunde, iar în cazul sistemelor certificate sistemul va afișa mesajul "ZEro", până ce sarcina revine în domeniul de toleranță. Funcția de aducere în zero la pornire poate fi dezactivată (numai la instrumentele pentru uz intern). Vezi parametrul **SetuP>>ConFiG>>Param>>Auto-0 (REF.MAN.TEH.)**.

Dacă se apasă tasta **ZERO** pe durata afișării versiunii software, indicatorul va afișa secvențial următoarele informații:

Prin apăsarea tastei ZERO pentru o clipă, în timp ce versiune este afișat pe ecran cu LED-uri, indicatorul va afișa următoarele în această ordine:

MAStEr	În cazul în care moduș de funcționare "Mastr" a fost selectat, sau riPE în cazul în care modul de funcționare "Repe" a fost selectat)
CLoCk	Dacă modulul opțional de ceas de timp real este instalat
02.01	Unde 02 indica tipul instrumentului, iar 01 indică versiunea software metrologică
XX.YY.ZZ	Versiunea software instalată
XXXXXX	Numele programului instalat
bt XXX	Unde XXX este o valoare între 0 și 100 indicând nivelul de încărcare a acumulatorilor (dacă există)
-K-X.YY	Unde K indică tipul de tastatură: K = 0 tastatură cu 5 taste, K = 1 tastatură cu 17 taste X.YY este versiunea de software instalată.

După aceasta afișează capacitatea și diviziunea minimă, "hi rES" în cazul sistemelor pentru uz intern sau "LEGAL" în cazul sistemelor pentru tranzacții comerciale, valoarea coeficientului de atracție gravitațională g și efectuează o numărătoare inversă (test intern).

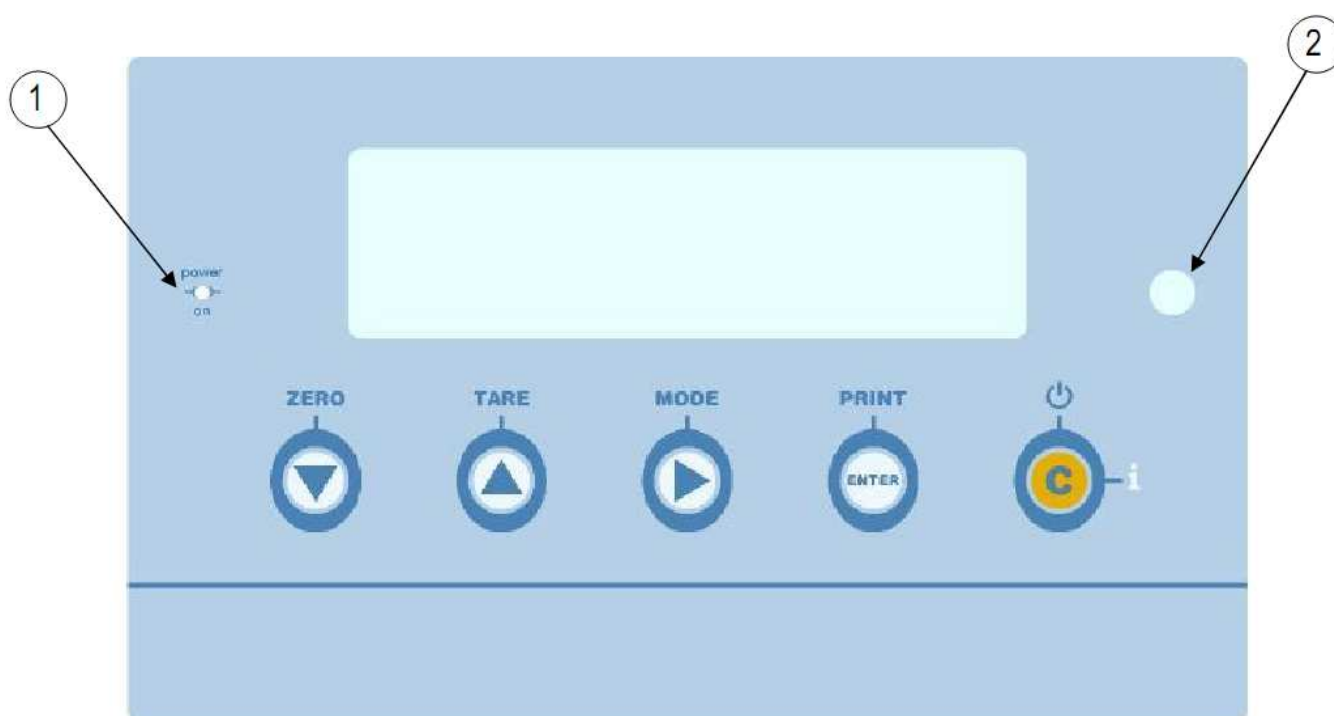
Pentru a restarta aparatul țineți apăsată tasta **C** timp de 8 secunde, indicatorul de va stinge , apoi eliberând tasta, aparatul se va aprinde automat.

Pentru oprire țineți apăsată tasta **C** până se afișează mesajul "-OFF-", apoi eliberați tasta.

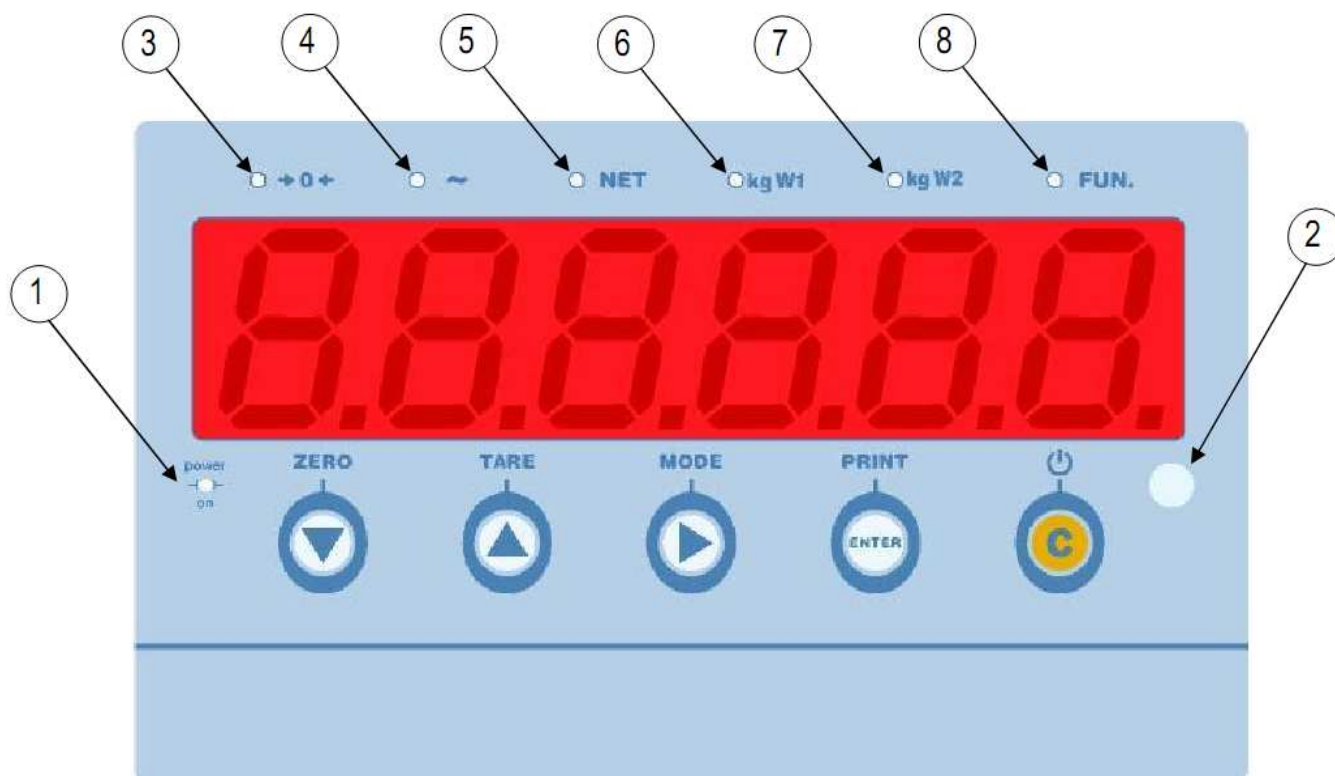
6. TASTELE ȘI INDICATOARELE PANOULUI FRONTAL PENTRU MODELELE CU 5 TASTE

Panoul frontal al indicatorului este destinat aplicațiilor de cântărire simple și rapide. El constă dintr-un afișaj cu 6 cifre de 25 mm înălțime, 7 indicatori LED (funcție de model) și o tastatură cu 5 taste etanșe.

Dacă indicatorul are afișaj LCD, pe timpul cântăririi, diverse simboluri ce indică funcții și stări ale indicatorului se vor activa (vezi secțiunea 8 – SIMBOLURI ALE AFIȘAJULUI LCD).



VERSIUNEA CU AFIȘAJ LCD

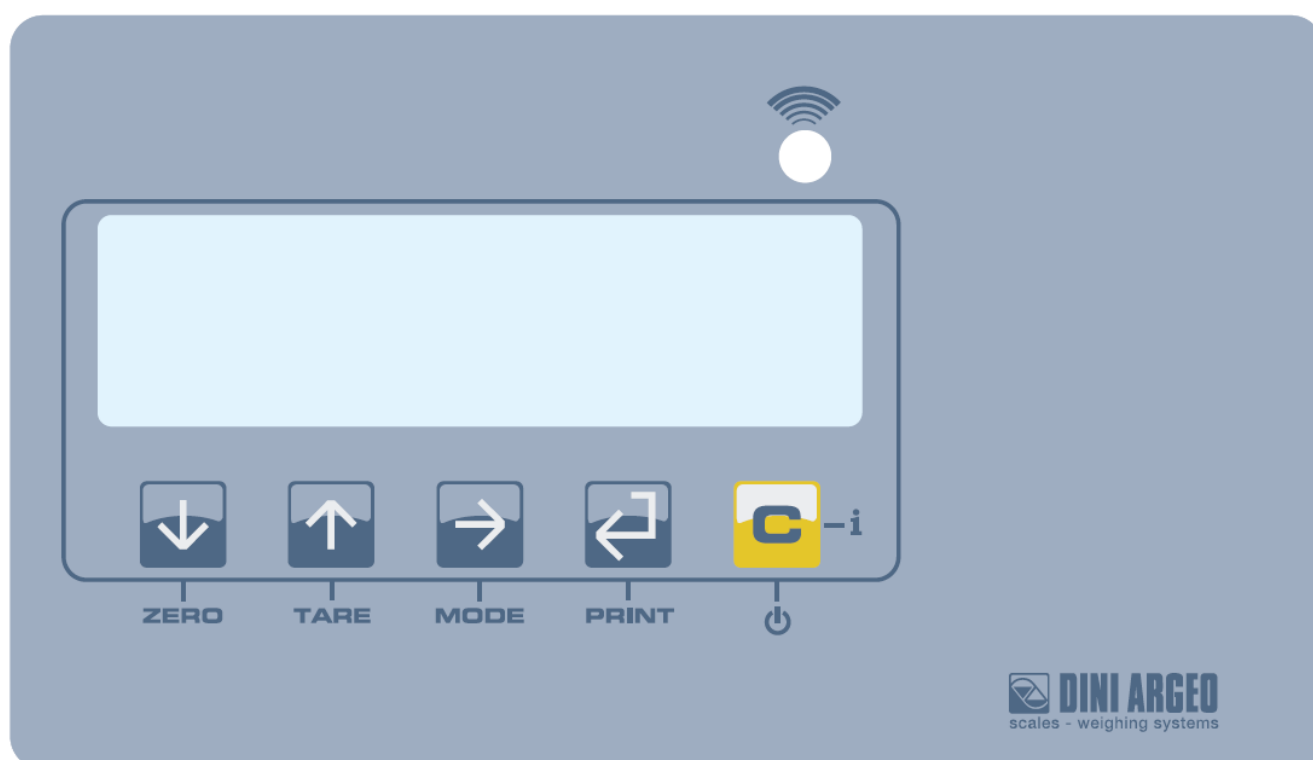


VERSIUNEA CU AFIŞAJ LED

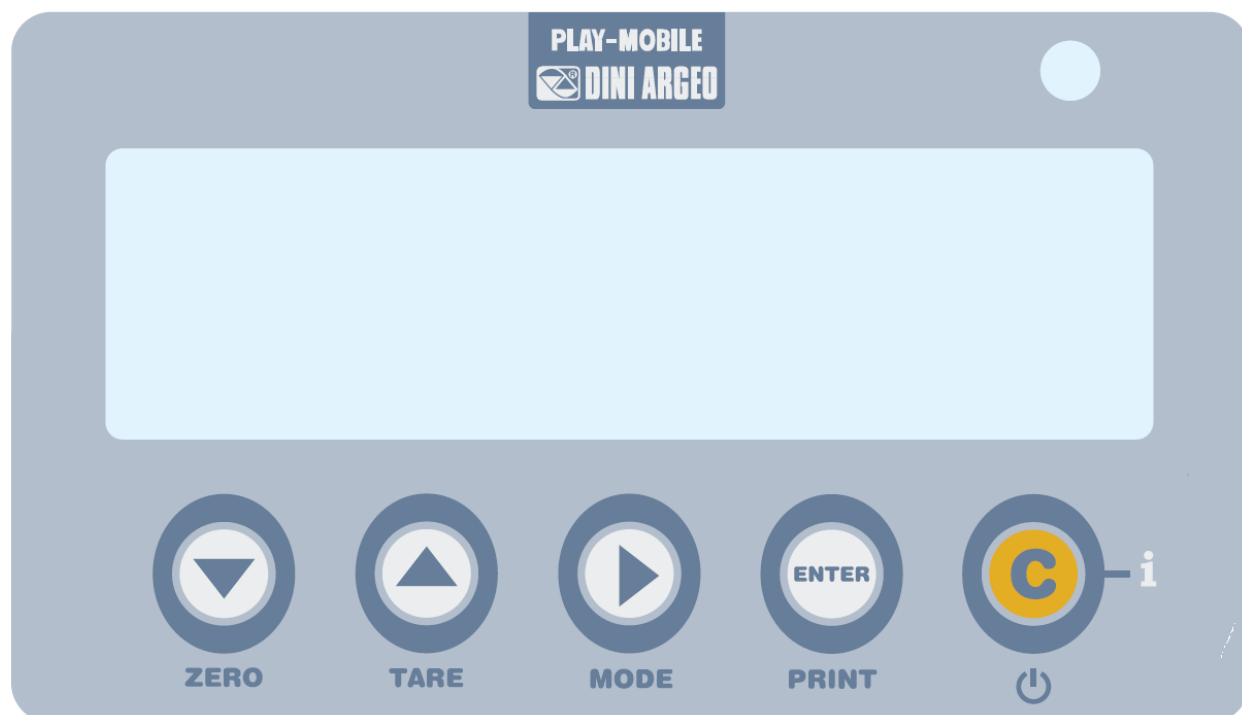
- 1 – Indică prezența tensiunii de alimentare
- 2 – Senzor pentru semnalul infraroșu de la telecomandă
- 3 – Indică faptul că greutatea aplicată este în vecinătatea punctului de zero ($\pm \frac{1}{4}$ diviziuni)
- 4 – Indică sarcină instabilă
- 5 – Indică afișarea greutății nete
- 6 – Indică unitatea de măsură în uz și primul domeniu de cântărire
- 7 – Indică unitatea de măsură în uz și al doilea domeniu de cântărire
- 8 – Indică faptul că o anumite funcție specifică a indicatorului este activă.

Tasta	Funcție
ZERO 	Aduce greutatea curentă la zero, dacă aceasta este în domeniul de $\pm 2\%$ din capacitatea sistemului. Anulează valoarea de tară negativă. La introducerea valorilor numerice, decrementează cifra selectată.
TARE 	Apăsăt scurt achiziționează tara semi-automat. Apăsăt lung permite introducerea tarei manuale. Anulează valoarea de tară negativă. La introducerea valorilor numerice, incrementează cifra selectată

	Activează o funcție specifică, setată în meniul de configurare. La introducerea valorilor numerice, selectează cifra de modificat de la stânga la dreapta.
	Activează o funcție specifică, setată în meniul de configurare. La introducerea valorilor numerice, acceptă valoarea introdusă. În meniul de configurare permite intrarea într-un meniu și acceptarea valorilor selectate. Transmite datele către portul serial pentru imprimantă.
	Pornește și oprește sistemul. La introducerea valorilor numerice, aduce valoarea curentă la zero. În meniul de configurare permite ieșirea dintr-un meniu, fără salvarea modificărilor. La indicatorul cu 5 taste: Permite vizualizarea datelor metrice ale indicatorului: capacitate, diviziune, greutate minimă pentru fiecare domeniu configurat.



DFWLI/DFWLIB



DFWPM



DFWLAP



DFWL / DFWLB

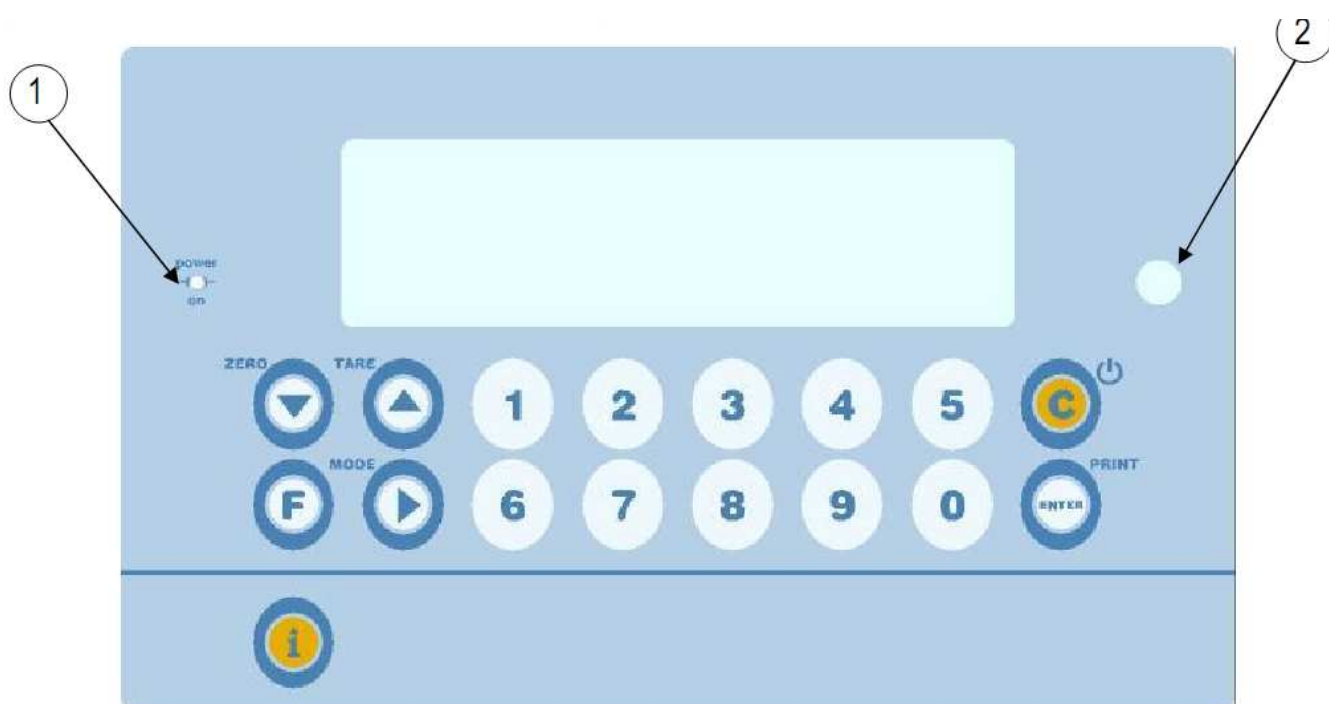


DFWLID/DFWLIDCC

7. TASTELE ȘI INDICATOARELE PANOULUI FRONTAL PENTRU MODELELE CU 17 TASTE

Panoul frontal al indicatorului este destinat aplicațiilor de cântărire simple și rapide. El constă dintr-un afișaj cu 6 cifre de 25 mm înălțime, 7 indicatoare LED (funcție de model) și o tastatură cu 17 taste etanșe.

Dacă indicatorul are afișaj LCD, pe timpul cântăririi, diverse simboluri ce indică funcții și stări ale indicatorului se vor activa (vezi secțiunea 8 – SIMBOLURI ALE AFIȘAJULUI LCD).

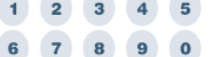


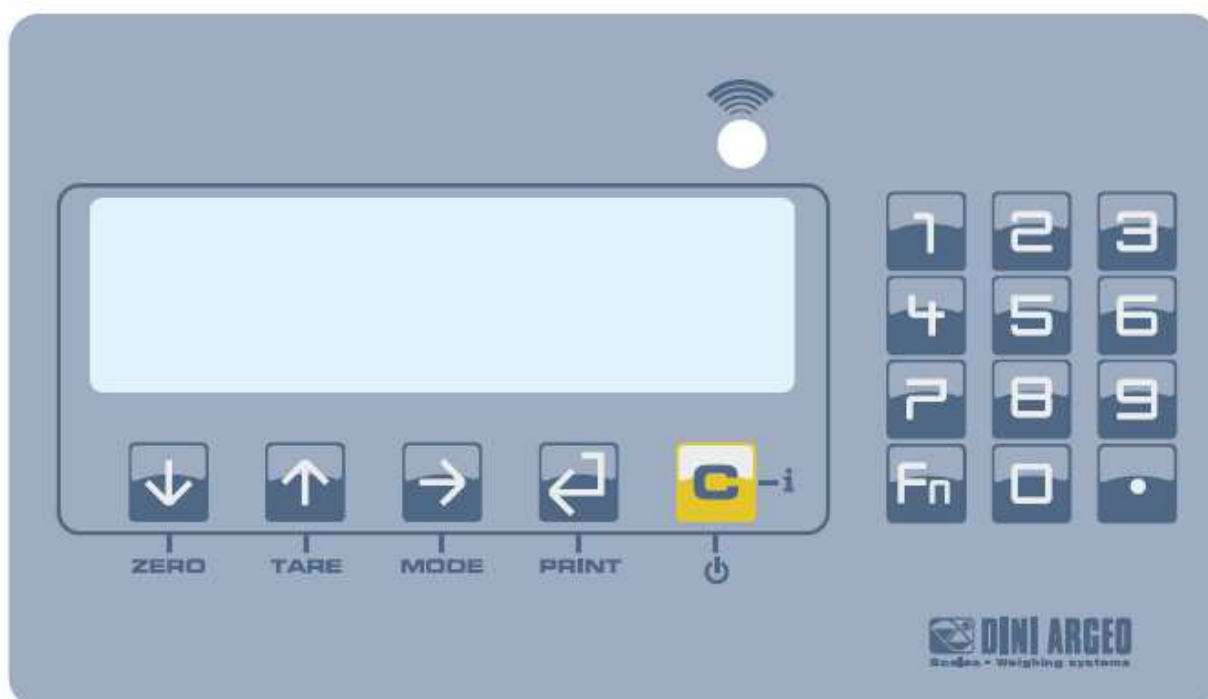
DFWK

1 – Indică prezența tensiunii de alimentare

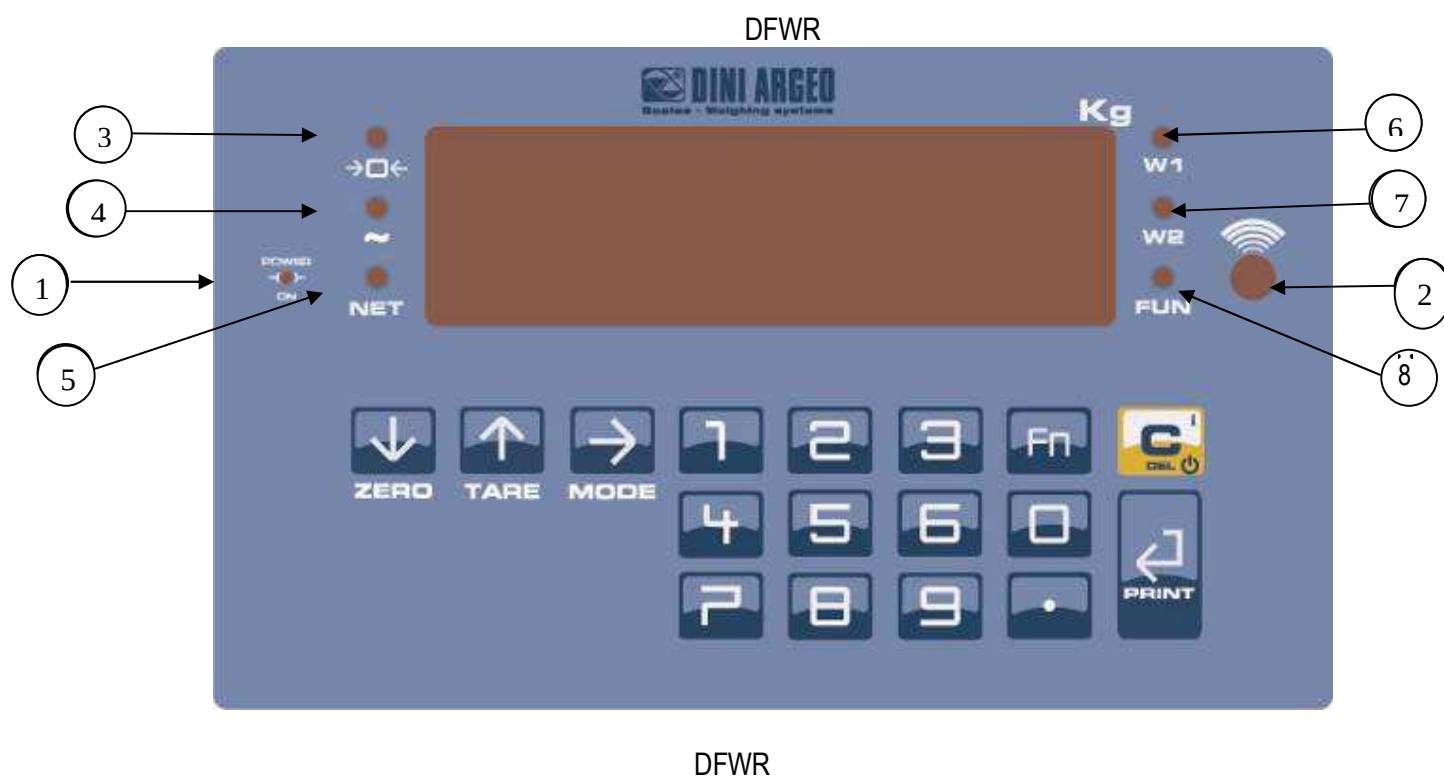
2 – Senzor pentru semnalul infraroșu de la telecomandă

Tasta	Funcție
ZERO 	Aduce greutatea curentă la zero, dacă aceasta este în domeniul de ± 2 % din capacitatea sistemului. Anulează valoarea de tară negativă. La introducerea valorilor numerice, decrementează cifra selectată.
TARE 	Apăsă scurt achiziționează tara semi-automat. Apăsă lung permite introducerea tarei manuale. Anulează valoarea de tară negativă. La introducerea valorilor numerice, incrementează cifra selectată

	Activează o funcție specifică, setată în meniul de configurare. La introducerea valorilor numerice, selectează cifra de modificat de la stânga la dreapta.
	Activează o funcție specifică, setată în meniul de configurare. La introducerea valorilor numerice, acceptă valoarea introdusă. În meniul de configurare permite intrarea într-un meniu și acceptarea valorilor selectate. Transmite datele către portul serial pentru imprimantă.
	Pornește și oprește sistemul. La introducerea valorilor numerice, aduce valoarea curentă la zero. În meniul de configurare permite ieșirea dintr-un meniu, fără salvarea modificărilor.
	Permite selectarea funcției dorite. Vezi secțiunea 10 – FUNCȚII ADIȚIONALE LA MODELUL CU 17 TASTE
	Permite vizualizarea datelor metrice ale indicatorului: capacitate, diviziune, greutate minimă pentru fiecare domeniu configurat.
	Permite introducerea directă a valorilor numerice.



DFWLKI



- 1) Indicator de prezență alimentare
- 2) Senzor de recepție semnal telecomandă
- 3) Indică faptul că greutatea detectată de sistemul de cântărire este aproape de zero, în termen de $\pm \frac{1}{4}$ de divizare.
- 4) Indica faptul că greutatea este instabilă
- 5) Indică faptul că greutatea de afișat este netă
- 6) Indică unitatea de măsură în uz și primul interval de cântărire.
- 7) Indică unitatea de măsură în uz și al doilea interval de cântărire.
- 8) Indică dacă o funcție a indicatorului este activă.

TASTĂ	FUNCȚIE
ZERO	Aduce greutatea curentă la zero, dacă aceasta este în domeniul de ± 2 % din capacitatea sistemului. Anulează valoarea de tară negativă. La introducerea valorilor numerice, decrementează cifra selectată
TARE	Apăsăt scurt achiziționează tara semi-automat. Apăsăt lung permite introducerea tarei manuale. Anulează valoarea de tară negativă. La introducerea valorilor numerice, incrementează cifra selectată
MODE	Activează o funcție specifică, setată în meniul de configurare. La introducerea valorilor numerice, selectează cifra de modificat de la stânga la dreapta. În modul totalizator dacă este apăsăt de două ori consecutiv, permite a intra într-un meniu specific pentru a stabili parametrii de totalizare.
ENTER / PRINT	Activează o funcție specifică, setată în meniul de configurare. La introducerea valorilor numerice, acceptă valoarea introdusă. În meniul de configurare permite intrarea într-un meniu și acceptarea valorilor selectate. Transmite datele către portul serial pentru imprimantă.
C	Pornește , restartează și oprește sistemul. La introducerea valorilor numerice, aduce valoarea curentă la zero. În meniul de configurare permite ieșirea dintr-un meniu, fără salvarea modificărilor.
F / Fn	Permite selectarea funcției dorite. Vezi secțiunea – FUNCȚII ADIȚIONALE LA MODELUL CU 17 TASTE. Dacă este apăsăt la lungime permite să setați intensitatea afișajului (REF.MAN.TEH."L.int" parametru).
i / .	Permite vizualizarea datelor metrice ale indicatorului: capacitate, diviziune, greutate minimă pentru fiecare domeniu configurat.
NUMERELE AFIȘATE	Permite introducerea directă a valorilor numerice.

8. SIMBOLURI ALE AFIŞAJULUI LCD

Afişajul LCD dispune de mai multe simboluri pentru a indica starea funcțională a sistemului. Găsiți mai jos descrierea fiecărui simbol.

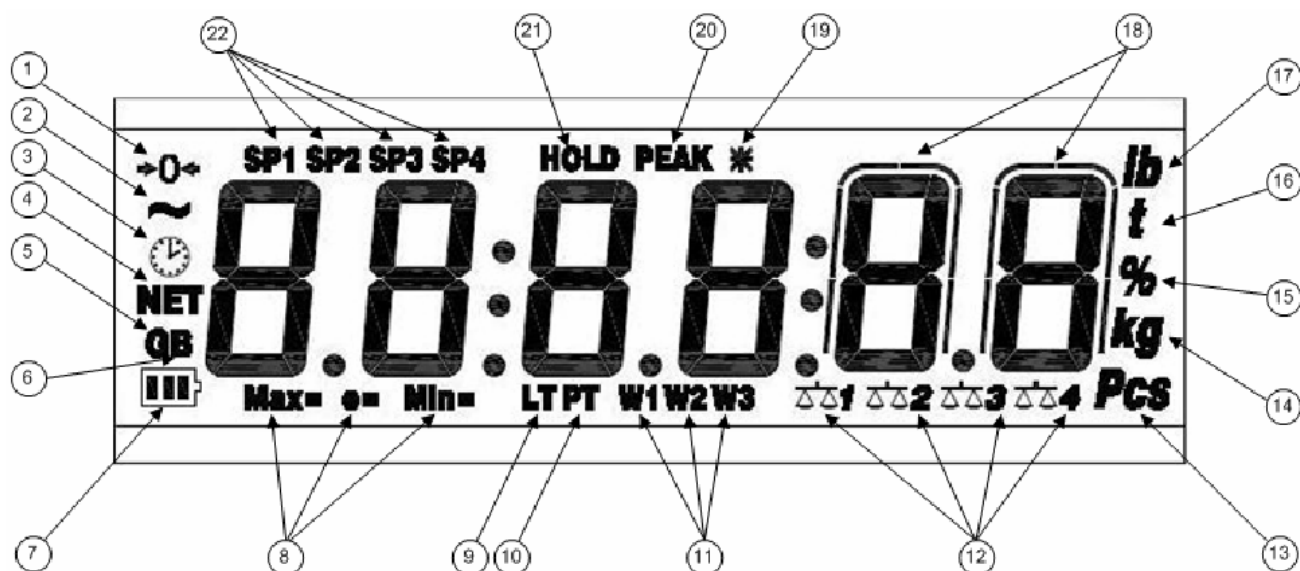


FIGURA 5 – AFIŞAJUL LCD

Nr.	Simbol	Funcție
(1)		Greutatea este în vecinătatea punctului de zero ($\pm 1/4$ diviziuni)
(2)		Sarcină instabilă
(3)		Ora curentă este afișată, în formatul "HH:MM:SS"
(4)	NET	Valoarea afișată este greutate netă
(5)	G	Valoarea afișată este greutate brută, iar limba selectată pentru tipărire este engleza sau italiana
(6)	B	Valoarea afișată este greutate brută, iar limba selectată pentru tipărire este franceza, germana sau spaniola
(7)		Indică nivelul de încărcare a acumulatorilor. Vezi secțiunea 9.5 – AVERTIZAREA DE BATERIE DESCĂRCATĂ
(8)	MAX= MIN= e=	La vizualizarea informațiilor metrice, identifică sarcina maximă (capacitatea) La vizualizarea informațiilor metrice, identifică sarcina minimă a domeniului La vizualizarea informațiilor metrice, identifică diviziunea domeniului
(9)	LT	Tara este blocată
(10)	PT	Tara este introdusă manual
(11)	W1 W2 W3	Instrumentul este în primul domeniu de cântărire Instrumentul este în al doilea domeniu de cântărire Instrumentul este în al treilea domeniu de cântărire
(12)		În modul funcțional cântar multiplu, indică numărul de afișaje repetitive. În celelalte moduri funcționale, cântarul nr. 1 este întotdeauna selectat.
(13)	PCS	Este afișat numărul de bucăți

(14)	kg	Indică unitatea de măsură: kg – kilogram g – gram
(15)	%	Indică procentul de greutate aplicat pe cântar (modul funcțional eşantionare procentuală)
(16)	t	Indică unitatea de măsură (tonă)
(17)	LB	Indică unitatea de măsură (livră)
(18)		Este afișat în jurul cifrei de sensibilitate sporită, când se afișează greutatea în rezoluție mărită (x 10)
(19)	*	Indică apăsarea unei taste
(20)	PEAK	Funcția de vârf de sarcină este activată
(21)	HOLD	Funcția de înghețare a valorii de pe ecran este activată
(22)	SP1 SP2 SP3 SP4	Releul nr. 1 (opțional) a fost activat Releul nr. 2 (opțional) a fost activat Releul nr. 3 (opțional) a fost activat Releul nr. 4 (opțional) a fost activat

9. FUNCȚII DE BAZĂ

9.1. Aducerea la Zero a Sistemului

Prin apăsarea tastei **ZERO** greutatea afișată este adusă la zero dacă este în zona ± 2 % din capacitate. După aducerea la zero, indicatorul afișează 0 și indicatorul aferent este activat.

9.2. Operații de Tară

9.2.1. Tară Semiautomată

Prin apăsarea tastei **TARE** orice greutate aplicată este tarată. Indicatorul afișează pentru un moment mesajul "tArE" și apoi 0 (greutatea netă), iar indicatorul corespunzător este activat.

NOTĂ: Tara semiautomată poate fi achiziționată numai dacă greutatea este stabilă, variind cu cel mult o diviziune (indicatorul de instabilitate este dezactivat) și validă (nu trebuie să fie suprasarcină).

9.2.2. Tară Manuală

Țineți tasta **TARE** apăsată câteva secunde. Indicatorul va afișa "-tM-", apoi "000000". Introduceți valoarea dorită folosind tastele astfel:

ZERO	Decrementează cifra pâlpâind
TARE	Incrementează cifra pâlpâind
MODE	Selectează (de la stânga la dreapta) cifra pâlpâind
C	Apăsă scurt permite aducerea imediată la zero a valorii afișate Apăsă lung permite ieșirea fără salvarea valorii introduse

NOTĂ: Modelele cu 17 taste permit introducerea directă a avalorilor numerice.

Confirmați valoarea introdusă prin apăsarea tastei **ENTER/PRINT**. Valoarea introdusă va fi scăzută din greutatea afișată, iar indicatorul corespunzător se va activa.

Dacă valoarea introdusă nu este multiplu de diviziuni ale sistemului, aceasta va fi rotunjită.

9.2.3. Anularea Tarei

Tara poae fi anulată în unul din următoarele moduri:

- Descărcați sistemul și apăsați **TARE** sau **ZERO**;
- Deduceți tara, descărcând treptat sistemul și apăsând **TARE** pentru a aduce gradual la zero;
- Apăsați **C** fără a descărca sistemul;
- Introduceți o tară manuală egală cu zero.

NOTĂ: Este posibilă și anularea automată a tarei. Vezi paragraful următor.

9.2.4. Blocarea/Deblocarea/Dezactivarea Tarei

În mod normal, când este introdusă o tară (automată, manuală sau din memorie), la descărcarea sistemului, indicatorul va afișa greutatea de tară cu valoare negativă (tară blocată). Pentru comoditate, se poate seta sistemul astfel încât această valoare de tară să se anuleze automat la fiecare descărcare a sistemului (tară deblocată). De asemeni se pot dezactiva complet funcțiile de tară.

Cu tara deblocată:

În cazul tarei semiautomate greutatea netă poate fi zero înainte de descărcarea cântarului.

În cazul tarei manuale sau din memorie, greutatea netă înainte de descărcare trebuie sa fie stabilă și maimare de 2 diviziuni.

Pentru a seta tipul de tară:

- Porniți sistemul și apăsați **TARE** când se afișează versiunea de firmware (indicatorul va afișa meniul "tyPE").
- Apăsați **ZERO** de mai multe ori pentru a naviga înainte sau **TARE** pentru a naviga înapoi prin parametrii meniului, până găsiți parametrul "FModE".
- Apăsați **ENTER/PRINT** pentru a intra.
- Apăsați **ZERO** de mai multe ori pentru a naviga înainte sau **TARE** pentru a naviga înapoi prin parametrii meniului, până găsiți parametrul "tArE".
- Apăsați **ENTER/PRINT** pentru a intra.
- Cu tastele **ZERO** sau **TARE** selectați între cele trei opțiuni posibile: "LoCK" (tară blocată), "unLoCK" (tară deblocată) sau "diSAb" (tară dezactivată).
- Confirmați cu **ENTER/PRINT**.
- Apăsați **C** de mai multe ori, până ce sistemul vă întreabă "SAVE?".
- Apăsați **ENTER/PRINT** pentru a confirma salvarea modificărilor sau orice altă tastă pentru a ieși fără salvare.

La modelele cu 17 taste este posibilă selectarea modului de tară și în timpul cântării atât timp cât tara nu a fost dezactivată, apăsând succesiv tastele **F** și **2**. Indicatorul afișează "tA-L" când tara este blocată. Prin apăsarea aceluiași taste se afișează "tA-U" și tara va fi deblocată.

Indicatorul stchează ultima selecție a modului de tară, astfel încât acesta este funcțional și după o repornire a indicatorului.

9.3. Limitarea Funcțiilor de Tară

Pentru sistemele certificate se pot limita funcțiile de tară selectând **SEtuP>>d.SALE>>yES** (REF.MAN.TEH). În aceste condiții, funcțiile de tară vor avea următoarele specificații:

CAPACITATE SISTEM	FUNCTIONING	
	SEtuP >> d.SALE >> rEM.dSP >> no (nici un ecran la distanță de vizualizare a tarei)	SEtuP >> d.SALE >> rEM.dSP >> yES (afișaj la distanță pentru vizualizarea proprie)
< 100kg	Toate funcțiile tarei sunt dezactivate	Semiautomate tară nu poate fi modificată cu o tară manuală sau din baza de date. Tara manuală sau din baza de date poate fi introduse sau modificată numai cu o descărcare de scară și de tară egale cu zero. Este posibil a anula valoarea tarei numai cu scară descărcată, prin apăsarea tastei ZERO sau prin introducerea unui tară manuală egală cu zero.
≥ 100kg	Semiautomate tară nu poate fi modificată cu o tară manuală sau din baza de date. Tara manuală sau din baza de date poate fi introduse sau modificată numai cu o descărcare de scară și de tară egale cu zero. Este posibil a anula valoarea tarei numai cu scară descărcată, prin apăsarea tastei ZERO sau prin introducerea unui tară manuală egală cu zero.	Semiautomate tară nu poate fi modificată cu o tară manuală sau din baza de date. Tara manuală sau din baza de date poate fi introduse sau modificată numai cu o descărcare de scară și de tară egale cu zero. Este posibil a anula valoarea tarei numai cu scară descărcată, prin apăsarea tastei ZERO sau prin introducerea unui tară manuală egală cu zero.

La sistemele certificate, parametrul **d.SALE** și **rEM.dSP** nu va mai fi afișat.

9.4. Funcție de Oprire Automată

Este posibilă programarea opririi automate a indicatorului (1 ... 255 minute) sau dezactivarea acestei funcții. Oprirea automată are loc cu **sistemul descărcat**, când nu se detectează mișcare și nici o tastă nu a fost apăsată pentru intervalul programat de timp. Indicatorul va afișa pâlpâind mesajul "oFF-" și un semnal acustic va fi emis, după care sistemul se oprește.

Pentru setarea acestei funcții urmați pașii de mai jos:

- Porniți sistemul și apăsați **TARE** când se afișează versiunea de firmware (indicatorul va afișa meniul "tyPE").
- Apăsați **ZERO** de mai multe ori pentru a naviga înainte sau **TARE** pentru a naviga înapoi prin parametrii meniului, până găsiți parametrul "FModE".
- Apăsați **ENTER/PRINT** pentru a intra.
- Apăsați **ZERO** de mai multe ori pentru a naviga înainte sau **TARE** pentru a naviga înapoi prin parametrii meniului, până găsiți parametrul "AutoFF".
- Apăsați **ENTER/PRINT** pentru a intra.
- Cu tastele **ZERO** sau **TARE** selectați între cele două opțiuni posibile: "diSAb" (oprire automată desactivată) sau "EnAb" (oprire automată activată).
- Confirmați cu **ENTER/PRINT**. Dacă a fost selectată opțiunea "EnAb", sistemul cere introducerea numărului de minute până la oprire. Introduceți o valoare între 1 și 255.
- Apăsați **C** de mai multe ori, până ce sistemul vă întreabă "SAVE?".
- Apăsați **ENTER/PRINT** pentru a confirma salvarea modificărilor sau orice altă tastă pentru a ieși fără salvare.

9.5. Avertizare de Acumulatori Descărcați

Indicatorul poate detecta dacă este alimentat de la priză sau de la acumulatori.

Pentru modelele **DFWL**, **DFWLB**, **DFWLI**, **DFWLIB**, **DFWLID**, **DFWPM**, **DFWLKR**, **DFWLKRF** and **DFWLAP**

Unul ar trebui să stabilească modul de alimentare cu setarea : **SEtuP >> ALiM**.

Dacă indicatorul are afișaj LCD, nivelul de încărcare al acumulatorilor este afișat.



Acumulatori încărcăți



Acumulatori parțial încărcăți



Acumulatori descărcați. Conectați indicatorul la rețea pentru reîncărcare.

Mesajul "Low.bAt" este afișat pentru câteva secunde, indicând tensiune de alimentare sub 5,9 V.

La reîncărcare, se afișează secvența:  ...

La reîncărcare completă se afișează: 

NOTE:

- Pe durata reîncărcării sistemul poate fi folosit în mod normal
- Sistemul se oprește în mod automat atunci când tensiunea de alimentare scade sub 5,8 V
- Este posibilă vizualizarea procentului de reîncărcare apăsând **ZERO** la pornire (vezi secțiunea 5 – ALIMENTARE ȘI PORNIRE)

9.6. Echipament de Înclinare

Echipamentul de înclinare este un modul ce blochează funcționarea sistemului de cântărire atunci când înclinarea este mai mare de 2 % la lize și 5 % la motostivuitoare.

Mesajul "TiLT" este afișat în alternanță cu greutatea curentă.

Activarea alarmei de înclinare are o întârziere de circa 3 secunde de la detectarea depășirii limitei de înclinare.

Vezi schema de conectare electrică (**REF.MAN.TEH**) pentru conectarea echipamentului.

9.7. Funcționare cu Domenii Multiple (Sisteme Certificate Metrologic)

Funcționarea cu domenii multiple permite împărțirea domeniului de scală în două sau trei subdomenii, fiecare cu până la 3.000 diviziuni, îmbunătățind în acest fel diviziunea pe primul domeniu în cazul a două domenii și diviziunea pe primele două domenii în cazul a trei domenii de scală.

De exemplu, pentru o platforma cu capacitate de 30 kg este posibilă setarea astfel:

- Un singur domeniu cu capacitate de 6 kg și diviziune de 2 g (3.000 diviziuni);
- Domeniu dublu: 6/3 kg cu diviziuni de 2/1 g (3.000 + 3.000 diviziuni);
- Domeniu triplu: 15/6/3 kg cu diviziuni de 5/2/1 g (3.000 + 3.000 + 3.000 diviziuni).

NOTE:

- Pentru sistemele cu domenii multiple, celula de sarcină trebuie să aibă caracteristici tehnice superioare celor folosite la sistemele cu un singur domeniu de cântărire.
- Funcționarea în mod domenii multiple are loc prin activarea indicatorului corespunzător. Revenirea la primul domeniu de cântărire se face numai prin **trecerea sistemului de cântărire prin zero** (descărcarea sistemului).
- Selecția numărului de domenii se face la calibrarea sistemului (**REF.MAN.TEH.**).

9.8. Telecomandă (Opțiune)

În cazul în care modelul este furnizat are control de la distanță, este posibil de a controla de la distanță instrumentul prin intermediul a patru telecomenzi diferite: telecomandă 4 taste infraroșu (IR), telecomandă 18 taste infraroșu (IR), telecomandă 19 taste infraroșu (IR), telecomandă de control 6 taste radio de la distanță (RD).

9.8.1 Telecomanda cu 4 taste IR

Dacă modelul este dotat cu telecomandă, este posibilă utilizarea de la distanță a tastelor **ZERO**, **TARE**, **MODE**, **ENTER/PRINT** sau numai a tastei **TARE**.

Pentru selectarea modului funcțional a telecomandei cu 4 taste, urmați pașii de mai jos:

- Porniți sistemul și apăsați **TARE** când se afișează versiunea de firmware (indicatorul va afișa meniul "tyPE").
- Apăsați **ZERO** de mai multe ori pentru a naviga înainte sau **TARE** pentru a naviga înapoi prin parametrii meniului, până găsiți parametrul "FModE".
- Apăsați **ENTER/PRINT** pentru a intra.
- Apăsați **ZERO** de mai multe ori pentru a naviga înainte sau **TARE** pentru a naviga înapoi prin parametrii meniului, până găsiți parametrul "irConF".
- Apăsați **ENTER/PRINT** pentru a intra.
- Cu tastele **ZERO** sau **TARE** selectați între cele trei opțiuni posibile: "ir no" (telecomandă desactivată), "ir 1" (toate tastele telecomenzii acționează ca **TARE**) sau "ir 4" (tastele de pe telecomandă acționează ca **ZERO**, **TARE**, **MODE**, **ENTER/PRINT**).
- Confirmați cu **ENTER/PRINT**.
- Apăsați **C** de mai multe ori, până ce sistemul vă întreabă "SAVE?".
- Apăsați **ENTER/PRINT** pentru a confirma salvarea modificărilor sau orice altă tastă pentru a ieși fără salvare.

În modul funcțional cu 4 taste, tastele de pe telecomandă imită funcționalitatea celor de pe panoul indicatorului inclusiv pentru apăsările scurte, cât și pentru cele lungi, și au următoarea corespondență:

TASTĂ TELECOMANDĂ	TASTĂ INDICATOR
ZERO	ZERO
TARE	TARE
F1/MODE	MODE
F2/PRINT	ENTER/PRINT

Mai mult, prin apăsarea prelungită a tastei **ZERO** este posibilă punerea în stand-by a indicatorului. Prin apăsarea oricărei alte taste, indicatorul revine la modul de cântărire.

9.8.2 Telecomanda cu 18 taste IR

Dacă modelul este prevăzut 18 taste de la distanță, se poate utiliza funcționalitatea ZERO, TARE, MODE, ENTER / PRINT, Fn, C / DEL și tastele numerice .

Pentru selectarea modului funcțional a telecomandei cu 18 taste, urmați pașii de mai jos:

- Porniți sistemul și apăsați **TARE** când se afișează versiunea de firmware (indicatorul va afișa meniul "tyPE").
- -Apăsați ZERO de mai multe ori (pentru a derula înainte prin parametri) sau TARE (pentru a naviga înapoi) până când se găsește parametru **"F.ModE"**.
- Apăsați **ENTER/PRINT** pentru a intra în meniu.
- Derulați înainte pentru a găsi parametru **"ir.ConF"** și selectați-l.
- Cu tastele ZERO sau TARE selectați opțiunea: **"none"** (dezactivat control de la distanță), **"ir 18"** (control de la distanță 18 taste este activat).
- Toate celelalte opțiuni se referă la alte tipuri de telecomenzi.
- Confirmați cu tasta **ENTER/PRINT**
- Apăsați tasta **C** de mai multe ori până mesajul **"SAVE?"** va apărea pe ecran.
- Apăsați **ENTER / PRINT** pentru a confirma modificările efectuate sau o altă tastă, pentru a nu salva.

Tastele telecomenzii repetă funcțiile de tasta (atât cele obținute cu o scurtă apăsare precum și cele cu un apăsarea mai îndelungată) și care corespund următoarelor taste a indicatorului :

TASTĂ	FUNCȚIA "none"	FUNCȚIA "ir 18"
ZERO	DEZACTIVAT	ZERO
TARE	DEZACTIVAT	TARE
MODE	DEZACTIVAT	MODE
PRINT	DEZACTIVAT	ENTER/PRINT
Fn	DEZACTIVAT	Fn
C	DEZACTIVAT	C
TASTE NUMERICE	DEZACTIVAT	Taste Numerice

Prin apăsarea tastei **C** un timp mai lung, este posibil pentru a pune instrumentul in stand-by, apăsând C de pe tastatură sau orice tastă de pe telecomandă se revine la modul de cântărire.

9.8.3 Telecomanda cu 19 taste IR

Dacă modelul este prevăzut de control 19 taste de la distanță, se pot utiliza funcționalitatea ZERO, TARE, MODE, ENTER / PRINT, Fn, C / DEL și tastele numerice .

Pentru selectarea modului funcțional a telecomandei cu 19 taste, urmați pașii de mai jos:

- Porniți sistemul și apăsați **TARE** când se afișează versiunea de firmware (indicatorul va afișa meniul "tyPE").
- Apăsați ZERO de mai multe ori (pentru a derula înainte prin parametri) sau TARE
- (pentru a naviga înapoi) până când se găsește parametru **"F.ModE"**.
- Apăsați **ENTER/PRINT** pentru a intra în meniu.
- Derulați înainte pentru a găsi parametru **"ir.ConF"** și selectați-l.
- Cu tastele ZERO sau TARE selectați opțiunea: **"none"** (dezactivat control de la distanță), **"ir 19"** (control de la distanță 19 taste este activat).
- Toate celelalte opțiuni se referă la alte tipuri de telecomenzi.
- Confirmați cu tasta **ENTER/PRINT**
- Apăsați tasta **C** de mai multe ori până mesajul **"SAVE?"** va apărea pe ecran.
- Apăsați **ENTER / PRINT** pentru a confirma modificările efectuate sau o altă tastă, pentru a nu salva.

Tastele telecomenzii repetă funcțiile de tasta (atât cele obținute cu o scurtă apăsare precum și cele cu un apăsarea mai îndelungată) și care corespund următoarelor taste a indicatorului :

TASTĂ	FUNCȚIA "none"	FUNCȚIA "ir 19"
ZERO	DEZACTIVAT	ZERO
TARE	DEZACTIVAT	TARE
MODE	DEZACTIVAT	MODE
PRINT	DEZACTIVAT	ENTER/PRINT
C	DEZACTIVAT	C
TASTE NUMERICE	DEZACTIVAT	Taste Numerice
F1	DEZACTIVAT	Fn
F2	DEZACTIVAT	Nu a reușit
F3	DEZACTIVAT	Nu a reușit

Prin apăsarea tastei **C** un timp mai lung, este posibil pentru a pune instrumentul in stand-by, apăsând C de pe tastatură sau orice tastă de pe telecomandă se revine la modul de cântărire.

9.8.4 Telecomanda cu 6 taste RD

Dacă modelul este prevăzut de control 6 taste de la distanță, se pot utiliza funcționalitatea ZERO, TARE, MODE, ENTER / PRINT, C / DEL și tasta Fn.

Pentru a alege acest tip de control de la distanță urmați procedura de mai jos:

- Porniți scara, apăsați tasta **TARE** în timp ce se afișează versiunea de firmware (pe ecran apare meniul "type")
- Apăsați **ZERO** de mai multe ori (pentru a derula înainte prin parametri) sau **TARE** (pentru a naviga înapoi) până când se găsește parametru "**F.ModE**".
- Apăsați **ENTER/PRINT** pentru a intra în meniu.
- Derulați înainte pentru a găsi parametru "**ir.ConF**" și selectați-l.
- Cu tastele **ZERO** sau **TARE** selectați opțiunile posibile: "none" (dezactivat control de la distanță), "rd 1" și "rd.br 1"
- (toate tastele telecomandei vor funcționa ca și tasta **TARE**) sau se alege or "rd 6" și "rd.br6" (tastele telecomandei vor funcționa **ZERO**, **TARE**, **MODE**, **ENTER/PRINT**, **C/DEL** and **Fn**).
- Toate celelalte opțiuni se referă la alte tipuri de telecomenzi.
- Confirmați cu tasta **ENTER/PRINT**
- Apăsați tasta **C** de mai multe ori până mesajul "**SAVE?**" va apărea pe ecran.
- Apăsați **ENTER / PRINT** pentru a confirma modificările efectuate sau o altă tastă, pentru a nu salva.

Tastele telecomenzii repetă funcțiile de tasta (atât cele obținute cu o scurtă apăsare precum și cele cu un apăsarea mai îndelungată) și care corespund următoarelor taste a indicatorului :

TASTĂ	FUNCȚIA "none"	"rd 1" sau "rd.br 1" FUNCȚIA	"rd 6" sau "rd.br 6" FUNCȚIA
TARE	DEZACTIVAT	TARE	TARE
ZERO	DEZACTIVAT	TARE	ZERO
MODE	DEZACTIVAT	TARE	MODE
PRINT	DEZACTIVAT	TARE	ENTER/PRINT
C	DEZACTIVAT	TARE	C
Fn	DEZACTIVAT	TARE	Fn

Configurare telecomandei radio :

- - "rd x": în acest configurații este necesar pentru a lega control de la distanță la instrument.
- "rd.br x": toate comenzile de radio telecomanda funcționează cu instrumentul.

În "Rd1" și "Rd-6" este posibil să se combine 3 telecomenzi .

Este posibil de a lega un nou control de la distanță cu tasta **TARE** și tasta **ZERO** prin apăsare timp de 3 secunde. Când instrumentul afișează "aut.rd?", apăsând tasta de pe tastatură se introduce o nouă telecomandă . Cu tasta **C** de la tastatură, dacă există numărul de serie, telecomanda este dezactivată.

Prin apăsarea tastei **C** un timp mai lung, este posibil pentru a pune instrumentul în stand-by, apăsând **C** de pe tastatură sau orice tastă de pe telecomandă se revine la modul de cântărire.

9.9. *Ajustare Dată și Oră (Opțiune sau inclus ,în funcție de model)*

Indicatorul poate fi echipat cu modul de timp real. În acest caz, mesajul "CloCK" este afișat la pornire.

Pentru setarea datei și orei, urmați pașii de mai jos:

- Porniți sistemul și apăsați **TARE** când se afișează versiunea de firmware (indicatorul va afișa meniul "tyPE").
- Apăsați **ZERO** de mai multe ori pentru a naviga înainte sau **TARE** pentru a naviga înapoi prin parametrii meniului, până găsiți parametrul "FModE".
- Apăsați **ENTER/PRINT** pentru a intra.
- Apăsați **ZERO** de mai multe ori pentru a naviga înainte sau **TARE** pentru a naviga înapoi prin parametrii meniului, până găsiți parametrul "CLoCK".
- Apăsați **ENTER/PRINT** pentru a intra. Introduceți valorile corecte în ordinea zi, lună, an, oră și minute. După introducerea fiecărui parametru confirmați cu tasta **ENTER/PRINT**.
- Apăsați **C** de mai multe ori, până ce sistemul vă întreabă "SAVE?".
- Apăsați **ENTER/PRINT** pentru a confirma salvarea modificărilor sau orice altă tastă pentru a ieși fără salvare.

NOTE:

- La modelele cu 17 taste se poate accesa modul de setare a datei și orei direct din modul de cântărire apăsând succesiv tastele **F** și **8**.
- În cazul în care cablul furnizat este deconectat sau a fost înlocuită bateria, data / ora se va păstra timp de 5 minute.
- **Mesajul "CloCK" nu este afișat dacă modulul de timp real nu este instalat.**

9.10. Funcția Protecție Ecran (Opțiune)

Dacă indicatorul este echipat cu modul de timp real, este posibilă activarea funcției de protecție ecran. După un interval programabil de timp (1 ... 255 minute) cu cântarul descărcat, ora curentă este afișată pe ecran în formatul "HH:MM:SS" și indicatorul oră () este activat. Imediat ce este detectată o variație a greutății pe cântar sau la apăsarea unei taste, sistemul revine la modul de cântărire.

Pentru setarea funcției, urmați pașii de mai jos:

- Porniți sistemul și apăsați **TARE** când se afișează versiunea de firmware (indicatorul va afișa meniul "tyPE").
- Apăsați **ZERO** de mai multe ori pentru a naviga înainte sau **TARE** pentru a naviga înapoi prin parametrii meniului, până găsiți parametrul "FModE".
- Apăsați **ENTER/PRINT** pentru a intra.
- Apăsați **ZERO** de mai multe ori pentru a naviga înainte sau **TARE** pentru a naviga înapoi prin parametrii meniului, până găsiți parametrul "SCr.SAV".
- Apăsați **ENTER/PRINT** pentru a intra.
- Cu tastele **ZERO** sau **TARE** selectați între cele două opțiuni posibile: "no" (protecție ecran dezactivată) sau "yES" (protecție ecran activată).
- Confirmați cu **ENTER/PRINT**. Dacă a fost selectată opțiunea "yES", sistemul cere introducerea numărului de minute până la pornirea protecției ecran. Introduceți o valoare între 1 și 255.
- Apăsați **C** de mai multe ori, până ce sistemul vă întreabă "SAVE?".
- Apăsați **ENTER/PRINT** pentru a confirma salvarea modificărilor sau orice altă tastă pentru a ieși fără salvare.

NOTE:

- Opțiunea "SCr.SAV" nu este afișată dacă modulul de timp real nu este instalat.

9.11. BLOCAREA TASTATUREI

Este posibil să dezactivați funcțiile tastaturii, pentru a evita apăsarea accidentală a tastelor.

Tastatura poate fi activată sau dezactivată prin configurarea parametrului corespunzător în **F.Mode >> Lck.kEy**, (**TECH.MAN.REF**); Dacă parametrul ON este selectat, după 15 secunde de inactivitate a tastaturii în faza de cântărire, tastatura este blocată. (mesajul "LoC.kEy" va fi afișat).

În acest caz, este doar posibil pentru a opri instrumentul apăsând tasta C pentru circa 10 secunde, și porniți instrumentul.

Prin apăsarea ZERO și ENTER / PRINT cheile în succesiune, tastatura este deblocată (mesajul "unL.kEy va fi afișat).

Dacă se apasă în schimb o tastă diferită, este afișat mesajul "PrESS ZEro to unLoCk" ,iar când tasta ZERO este apasată mesajul "noW PrESS Print to unLoCk" este afișat.

NOTE: Tastatura poate fi dezactivată și prin închiderea unei intrari dacă este programat pentru o placă opțională , cu referire la parametrul "inPutS" din meniul de configurare. (**TECH.MAN.REF.**); în acest caz când tastele sunt activate sau dezactivate, mesajul "LoCkEd" nu apare pe afișaj și apăsând o tastă afișajul va arata mesajul "LoCkin" pentru o clipă.

9.12. Tipărirea

Dacă o imprimantă este conectată la indicator, este posibilă programarea datelor tipărite astfel:

- 4 linii de antet cu 24 de caractere
- Greutate brută
- Greutate de tară
- Greutate netă
- Număr ticket
- Data și ora (opțional)
- Un cod de bare CODE39 (pentru imprimante LP542 PLUS și imprimante termice TPR).

Pe lângă tipărirea generică descrisă mai sus, fiecare mod funcțional are date specifice, descrise la modul funcțional respectiv.

Este posibil să trimitem informațiile cântăriri printr-un cablu standard în portul imprimantei (ALL.Std/ALL.Ext sau PrPC.Std/PrPC.Ext în parametrul "Pr.ModE".

9.12.1. Tipărirea la Sistemele pentru Uz Intern

Pentru tipărirea în cazul sistemelor pentru uz intern, următoarele condiții trebuie îndeplinite:

- Greutatea trebuie să fie stabilă
- Greutatea trebuie să fie mai mare ca zero (> 0)
- Tipărirea este întotdeauna activată

NOTĂ: În modul totalizare, următoarele condiții trebuie de asemenea îndeplinite pentru a putea tipări greutatea totală:

- Greutatea trebuie să fie stabilă
- Greutatea netă trebuie să fie cel puțin o diviziune în cazul totalizării normale sau rapide
- Greutatea netă trebuie să fie cel puțin 10 diviziuni în cazul totalizării automate
- Tipărirea este reactivată funcție de valoarea parametrului "rEACt": trecere prin zero a greutății nete, instabilitate sau întotdeauna (vezi secțiunea REACTIVAREA TIPĂRIRII LA FUNCȚIILE INDICATORULUI).

9.12.2. Tipărirea la Sistemele Certificate Metrologic

Pentru tipărirea în cazul sistemelor pentru uz intern, următoarele condiții trebuie îndeplinite:

- Greutatea trebuie să fie stabilă
- Greutatea trebuie să fie mai mare ca greutatea minimă (20 diviziuni)
- Tipărirea este reactivată funcție de valoarea parametrului "rEACt": trecere prin zero a greutatei nete, instabilitate sau întotdeauna (vezi secțiunea REACTIVAREA TIPĂRIII LA FUNCȚIILE INDICATORULUI).

NOTE:

- Tipărirea este confirmată prin mesajul "Print" sau "-tot-" în cazul modului funcțional totalizare.
- Dacă tipărirea nu a fost încă reactivată mesajul "no.0.unS" este afișat.
- Dacă greutatea este instabilă mesajul "unStAb" este afișat.
- Dacă greutatea brută sau netă este mai mică decât greutatea minimă, la apăsarea tastei **PRINT** sistemul va afișa mesajul "LoW".
- Dacă sistemul este subîncărcat sau supraîncărcat, la apăsarea tastei **PRINT** sistemul va afișa mesajul de eroare "un.oVEr".

Pentru a configura formatul tichetului tipărit consultați secțiunea "PROGRAMAREA TIPĂRIII" din manualul tehnic (REF.MAN.TEH.).

9.13. Reactivarea Tipăririi și Funcțiile Indicatorului

Pe timpul folosirii sistemului se poate ca acesta să afișeze mesajul "**no.0.unS**" simultan cu emiterea unui semnal acustic. Aceasta înseamnă că tipărirea sau o funcție selectată nu a fost reactivată (pentru prevenirea operării accidentale).

Este posibilă setarea reactivării în mai multe moduri: trecere prin zero a greutatei nete, instabilitatea greutății sau întotdeauna. Urmăriți pașii de mai jos:

- Porniți sistemul și apăsați **TARE** când se afișează versiunea de firmware (indicatorul va afișa meniul "tyPE").
- Apăsați **ZERO** de mai multe ori pentru a naviga înainte sau **TARE** pentru a naviga înapoi prin parametrii meniului, până găsiți parametrul "FModE".
- Apăsați **ENTER/PRINT** pentru a intra.
- Apăsați **ZERO** de mai multe ori pentru a naviga înainte sau **TARE** pentru a naviga înapoi prin parametrii meniului, până găsiți parametrul "rEACt".
- Apăsați **ENTER/PRINT** pentru a intra.
- Cu tastele **ZERO** sau **TARE** selectați între cele trei opțiuni posibile: "ZEro" (trecere prin zero a greutății nete), "inSt" (greutate instabilă) sau "ALWAYs" (întotdeauna).
- Confirmați cu **ENTER/PRINT**.
- Apăsați **C** de mai multe ori, până ce sistemul vă întreabă "SAVE?".
- Apăsați **ENTER/PRINT** pentru a confirma salvarea modificărilor sau orice altă tastă pentru a ieși fără salvare.

9.14. Afișarea Informațiilor Metrice

Indicatorul este dotat cu o funcție "INFO" ce permite vizualizarea datelor metrice de configurare:

- La modelele cu 5 taste, țineți apăsată tasta **C** până se afișează mesajul "inFo";
- La modelul cu 17 taste, apăsați tasta dedicată .

Capacitatea primului domeniu al sistemului va fi afișată.

Apăsați **ZERO** pentru a naviga prin următorii parametri:

Capacitatea domeniului 1 ⇨ Greutate minimă domeniu 1 ⇨ Diviziune domeniu 1 ⇨

Capacitatea domeniului 2 ⇨ Greutate minimă domeniu 2 ⇨ Diviziune domeniu 2 ⇨

Capacitatea domeniului 3 ⇨ Greutate minimă domeniu 3 ⇨ Diviziune domeniu 3 ⇨

Capacitatea domeniului 1 ⇨ ...

Apăsați **TARE** pentru a naviga înapoi.

Apăsați **ENTER/PRINT** sau **C** pentru a reveni la modul de cântărire.

NOTE:

- Greutatea minimă corespunde a 20 diviziuni greutate netă
- Datele aferente celui de-al doilea și al treilea domeniu de cântărire sunt afișate numai în cazul configurării acestor domenii.

10. FUNCȚII ADIȚIONALE ALE MODELELOR CU 17 TASTE

10.1. Valori de Tară Memorată

Este posibilă stocarea a 30 de valori memorate de tară, identificate prin numărul locației de memorie de la 1 la 30, pe care utilizatorul le poate apela ori de câte ori are nevoie.

Pentru a introduce sau modifica o valoare de tară:

- Apăsați succesiv tastele **F** și **9** – indicatorul va afișa mesajul "t nn", unde nn este numărul de locație de memorie de introdus. Introduceți numărul locației de memorie (01 ... 30) și apăsați **ENTER/PRINT**. Indicatorul va afișa "t00000" sau orice valoare existentă în locația respectivă de memorie.
- Introduceți valoarea dorită folosind tastatura numerică (**C** anulează valoarea curentă) și apăsați **ENTER/PRINT**.
- Repetați secvența pentru celelalte locații de memorie.

Dacă valoarea introdusă nu este multiplu de diviziuni, aceasta va fi rotunjită.

10.1.1. Utilizarea Valorilor de Tară Memorată

Pentru a folosi o tară din memorie:

- Apăsați **F** și **1** succesiv. Se va afișa "t nn", unde nn este numărul locației de memorie.
- Introduceți numărul locației de memorie dorite (01 ... 30) și apăsați **ENTER/PRINT**. Tara va fi activată.

10.2. Introducerea de Coduri de Identificare

Este posibilă introducerea a 2 coduri numerice de identificare de până la 10 cifre ce pot fi folosite ca numere de referință la tipărire:

- Apăsați **F** și **3** succesiv. Se va afișa "Ild n", unde n reprezintă numărul codului de identificare ce se dorește introdus.
- Apăsați 1 sau 2. Se va afișa 00000 sau ultima valoare introdusă.
- Introduceți codul de la tastele numerice și confirmați cu **ENTER/PRINT** sau anulați cu **C**. La introducerea valorii, numai ultimele 6 cifre sunt vizibile. Este posibilă defilarea întregii valori folosind tasta **MODE**.

După introducerea codului, acesta se va tipări automat cu abrevierea corespunzătoare (ID1 sau ID2) la fiecare tichet emis. De asemenea, este posibilă setarea anulării automate a codurilor după fiecare tipărire.

Codurile sunt anulate la oprirea indicatorului.

NOTE:

- Valorile valide sunt în domeniul 0.000.000.001 și 9.999.999.999. La introducerea valorii 0.000.000.000 codul este anulat.
- În modul funcțional totalizare codurile sunt tipărite numai la tipărirea totalului.

10.2.1. Selectarea Blocării/Deblocării Codurilor

În mod normal, codurile sunt blocate, adică odată setate ele rămân în memorie (și sunt deci tipărite) până sunt anulate manual sau indicatorul este oprit. Se poate totuși seta ca aceste coduri să fie anulate automat după tipărire (coduri deblocate).

- Apăsați **F** și **4** succesiv. Se afișează "Mld n".
- Apăsați **1**. Se afișează "Id1 U" (cod deblocat).
- Apăsați aceeași tastă din nou. Se afișează "Id1 L" (cod blocat).
- Repetați pașii pentru codul 2.

10.3. *Blocarea Tastaturii*

Este posibilă dezactivarea funcțiilor tastaturii, pentru a preveni apăsarea accidentală a tastelor:

- Apăsați **F** și **0** succesiv. Indicatorul afișează mesajul "LoC.KEy" pentru un moment (tastatură blocată).
- Dacă se va apăsa o tastă când tastatura este blocată, se va afișa mesajul "LoCKEd".
- Pentru a debloca tastatura, apăsați din nou tastele **F** și **0**. Indicatorul va afișa mesajul "unL.KEy" (tastatură deblocată).

NOTĂ: Tastatura poate fi de asemenea blocată prin închiderea unei intrări digitale de pe placa opțională de intrări și ieșiri (dacă intrarea este astfel programată). Această metodă este disponibilă și pentru modelele cu 5 taste. Consultați parametrul "inPutS" din meniul de configurare (**REF.MAN.TEH.**). În acest caz însă, la apăsarea tastelor, atunci când tastatura este blocată se afișează mesajul "LoCKin" pentru un scurt timp.

10.4. *Repetarea Ultimei Tipăriti*

Apăsați **F** și **PRINT** succesiv. Ultimul tichet va fi retipărit.

NOTĂ: La oprirea indicatorului, toate informațiile referitoare la ultimul tichet vor fi pierdute, deci această funcție nu este valabilă până la prima tipărire după pornirea sistemului.
Această opțiune este disponibilă doar la indicatoarele DFW.

11. MODURI DE OPERARE SELECTABILE

Pe lângă modul de cântărire standard, cu deducere de tară și transmisia datelor, sisemul poate lucra și în următoarele moduri funcționale: CONVERSIA UNITĂȚII DE MĂSURĂ, COMUTARE NET/BRUT, PUNCT DE SETARE LA GREUTATE BRUTĂ, PUNCT DE SETARE LA GREUTATE NETĂ, INTRARE/IEȘIRE, REPETITOR CÂNTAR MULTIPLU, MEMORIE ALIBI, VERIFICARE ABATERE +/-, EȘANTIONARE PROCENTUALĂ, AFIȘARE ÎN REZOLUȚIE MĂRITĂ X 10, ÎNGHEȚAREA VALORII AFIȘATE, DETECTARE VÂRF DE SARCINĂ, TOTALIZARE ORIZONTALĂ, TOTALIZARE VERTICALĂ, NUMĂRARE BUCĂȚI.

Dacă utilizați versiunea DFWPM, unul ar trebui să stabilească modul cântar SINGUR – MULTIPLU REPETITOR

Fiecare mod funcțional conduce la activarea a diverse indicatoare, detaliate în secțiunile TASTE ȘI INDICATOARE DE PE PANOUL FRONTAL și SIMBOLURI PE AFIȘAJUL LCD.

Pentru setarea modului funcțional urmați pașii de mai jos:

- Porniți sistemul și apăsați **TARE** când se afișează versiunea de firmware (indicatorul va afișa meniul "tyPE").
- Apăsați **ZERO** de mai multe ori pentru a naviga înainte sau **TARE** pentru a naviga înapoi prin parametrii meniului, până găsiți parametrul "FModE".
- Apăsați **ENTER/PRINT** pentru a intra. Indicatorul va afișa parametrul "FunCt".
- Apăsați **ENTER/PRINT** pentru a intra.
- Cu tastele **ZERO** sau **TARE** selectați din opțiunile posibile:
 - o **Std** – conversia unității de măsură curente către livre
 - o **ntGS** – comutare greutate netă/greutate brută
 - o **StPG** – punct de setare pe greutate brută
 - o **StPn** – punct de setare pe greutate netă
 - o **inout** – cântărire intrare/ieșire
 - o **MAStr** – repetitor greutate
 - o **ALibi** – memorie alibi
 - o **ChECK** – verificare abatere +/-
 - o **PERC** – eșantionare procentuală
 - o **uiSS** – rezoluție mărită (x 10)
 - o **hLd** – înghețare valoare afișată
 - o **PEAK** – detectare vârf de sarcină
 - o **tot o** – totalizare orizontală
 - o **tot S** – totalizare verticală
 - o **Coun** – numărare bucăți

NOTĂ: Parametrii de mai sus sunt afișați numai în cazul în care firmware-ul (instrumentul) este tip standard.

- Confirmați cu **ENTER/PRINT**. Dacă a fost selectată una din opțiunile inout, MASTr, ChECK, PERC, tot o, tot S sau Coun, sistemul va cere introducerea unui număr de parametri suplimentari. Referiți-vă la secțiunea specifică modului funcțional respectiv pentru mai multe detalii.
- Instrumentul trece automat la pasul următor.
- Apăsați **C** de mai multe ori, până ce sistemul vă întreabă "SAVE?".
- Apăsați **ENTER/PRINT** pentru a confirma salvarea modificărilor sau orice altă tastă pentru a ieși fără salvare.

NOTĂ: În cazul unei imprimante conectate, la selectarea unui mod funcțional se va selecta și modul de tipărire corespunzător, funcție de tipul de imprimantă selectat în parametrul **SEtuP>>SEriAL>>PrModE (REF.MAN.TEH.)**.

11.1. *Conversie Unități de Măsură (Std)*

Prin apăsarea tastei **MODE**, sistemul afișează greutatea în unitatea de măsură curentă și în livre.

NOTE:

- Conversia are loc pentru orice unitate de măsură setată pe perioada calibrării
- Pentru sistemele certificate, greutatea în livre este afișată pentru numai 5 secunde, după care afișarea revine la unitatea standard de măsură. Pe durata afișării greutății în livre nu este posibilă tipărirea (la apăsarea tastei **ENTER/PRINT** se afișează mesajul "ConV" și se aude un semnal acustic).

11.2. *Comutare Net/Brut (ntGS)*

Prin ținerea tastei **MODE** apăsată pentru circa 3 secunde, sistemul va arăta greutatea brută.

NOTĂ: Atât timp cât greutatea brută este afișată, funcția de tipărire este dezactivată.

11.3. *Punct de Setare pe Greutatea Brută (StPG)*

Prin selectarea acestui mod funcțional, se pot activa releele de pe modulul opțional pe puncte presetate de pe greutatea brută aplicată pe sistem. Până la 4 puncte de setare pot fi setate, câte unul pentru fiecare releu.

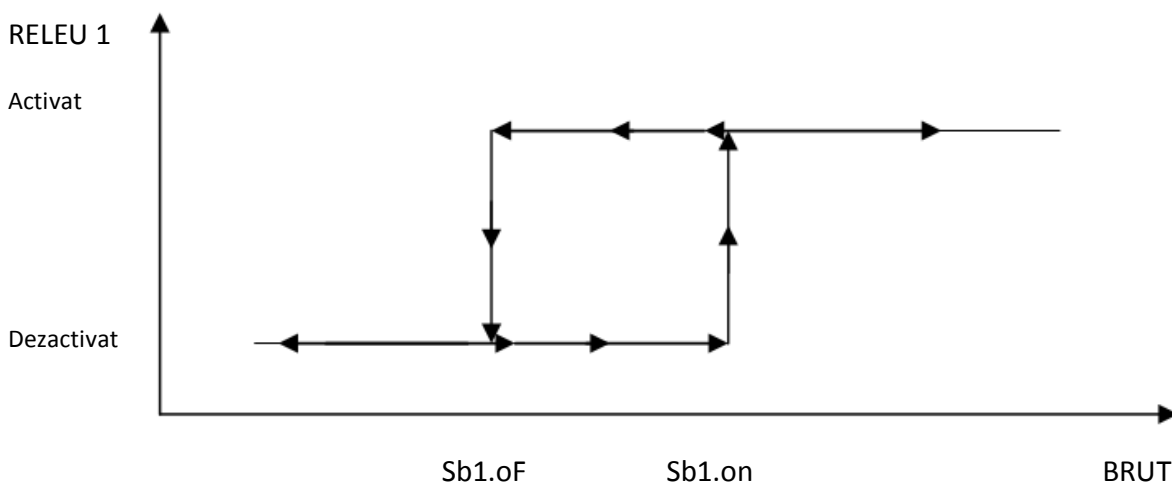
Setați funcția dorită pentru fiecare releu în sub-meniul **outPut** din meniul de configurare (**REF.MAN.TEH.**): dezactivat, cu histerezis (puncte de setare pentru activarea și dezactivarea releului) sau fără histerezis (punct comun de setare). Se poate de asemenea seta și starea releelor (normal închis sau normal deschis), dar și tipul de test (direct sau greutate stabilă).

11.3.1. Punct de Setare cu Histerezis

Introduceți două puncte de setare pentru fiecare releu: un punct de dezactivare care, atunci când greutatea brută coboară sub acest nivel, dezactivează releul respectiv; și un alt punct de activare care, atunci când greutatea brută depășește acest nivel, activează releul.

Țineți apăsată tasta **ENTER/PRINT** pentru 3 secunde pentru a introduce valorile punctelor de setare de dezactivare și de activare, dar numai pentru punctele de setare deja configurate:

- Se afișează "S1 oF" (punct de setare pentru dezactivarea releului nr. 1). Apăsați **ENTER/PRINT** pentru a modifica parametrul.
- Folosiți tasta **MODE** pentru a selecta cifra de modificat (de la stânga la dreapta).
- Decrementați cifra selectată cu tasta **ZERO**, sau incrementați-o cu tasta **TARE**.
- Pentru a confirma valoarea introdusă, apăsați tasta **ENTER/PRINT**.
- Se afișează "S1 on" (punct de setare pentru activarea releului nr. 1). Introduceți valoarea dorită urmând aceiași pași ca mai sus.
- Apăsați tasta **C** pentru a aduce valoarea numerică la zero.
- În mod asemănător setați și valorile pentru "S2 oF", "S2 on", "S3 oF", "S3 on", "S4 oF", "S4 on" (dacă releele sunt activate).
- Odată secvența de programare terminată, reveniți la modul de cântărire apăsând tasta **C**.



NOTE:

- Dacă modulele de funcționare ale releelor nu au fost setate din meniul de configurare (**REF.MAN.TEH.**), chiar dacă placa opțională cu relee a fost montată, apăsarea prelungită a tastei **ENTER/PRINT** nu are nici un efect.
- Punctul de setare de dezactivare al unui releu trebuie să fie mai mic sau egal cu punctul de setare de activare. Dacă introduceți o valoare mai mare decât a punctului de setare de activare, sistemul va introduce la modifica valoarea la o valoare egală în pasul de modificare a punctului de setare pentru activare, și aceasta va fi indicată prin mesajul "ModiFY" afișat la ieșirea din meniul de configurare a punctelor de setare.
- Dacă introduceți o valoare a punctului de setare de activare mai mică decât a punctului de setare de dezactivare, sistemul nu va permite confirmarea valorii.
- Dacă valoarea introdusă nu este multiplu al diviziunii în domeniul respectiv, sistemul va rotunji valoarea.

- Greutatea zero este acceptată ca punct de setare, și numai valori mai mari sau egale cu zero pot fi folosite pentru punctele de setare.
- Verificarea greutății pentru punctele de setare rămâne activă chiar și pe perioada modificării valorii punctului de setare, până la confirmarea noii valori.
- La pornire, releele sunt controlate din momentul afișării greutății. Punctele de setare nu sunt controlate pe perioada acesării meniului de configurare.
- Operațiile de tară sunt active.

11.3.2. Punct de Setare fără Histerezis

Programarea se face similar cu punctele de setare cu histerezis, numai că introduceți un singur punct de setare comun pentru activarea și dezactivarea releului.

11.4. Punct de Setare pe Greutatea Netă (StPn)

Prin setarea acestui mod funcțional, se poate controla starea releelor pe baza valorii greutății nete aplicate pe sistem. Punctele de setare și configurările funcționale sunt identice cu cele descrise la punctele de setare pe greutate brută (secțiunea 11.3. de mai sus).

11.5. Intrare/Ieșire (inout)

Mod funcțional cu afișare simplă de cântărire de intrare/ieșire: indicatorul achiziționează două valori ale greutății prin confirmare de către operator, calculează diferența și tipărește datele în mod automat (dacă o imprimantă este conectată la sistem).

Odată modul intrare/ieșire selectat, mesajul "tYPE" este afișat și operatorul trebuie să selecteze, folosind tasta **ENTER/PRINT** modul de tipărire a datelor achiziționate:

- **G.t** – brut/tară:
GROSS – greutatea mai mare dintre cele două achiziționate, cu unitate de măsură
TARE – greutatea mai mică dintre cele două achiziționate, cu unitate de măsură
NET – diferența dintre cele două greutăți, cu unitate de măsură
- **1st.2nd** – prima/a doua cântărire:
WEIGHT 1 – prima greutate, cu unitate de măsură
WEIGHT 2 – a doua greutate, cu unitate de măsură
NET – diferența dintre cele două greutăți, cu unitate de măsură
- **in.out** – intrare/ieșire:
INPUT – prima greutate, cu unitate de măsură
OUTPUT – a doua greutate, cu unitate de măsură
NET – zero, cu unitate de măsură, dacă INPUT = OUTPUT, sau
INPUT NET – diferența INPUT – OUTPUT, cu unitate de măsură, dacă INPUT > OUTPUT, sau
OUTPUT NET – OUTPUT – INPUT, cu unitate de măsură, dacă INPUT < OUTPUT.

PROCEDURĂ:

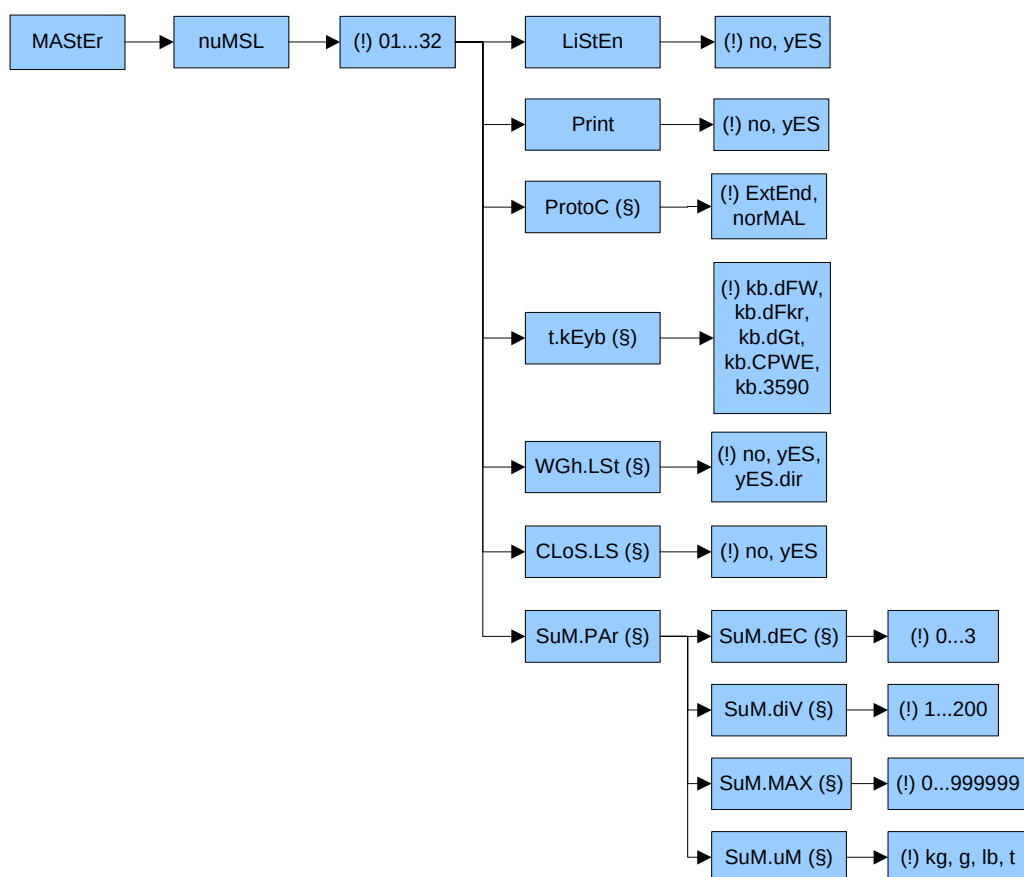
- Cu tasta **MODE** (la modelele cu 5 taste) sau tasta **1** (la modelele cu 17 taste) achiziționați prima greutate. Indicatorul afișează "--1--" însoțit de un bip lung.
- Apăsând tasta **MODE** (la modelele cu 5 taste) sau tasta **1** (la modelele cu 17 taste) din nou, achiziționați a doua greutate. Indicatorul afișează "--2--" însoțit de un bip lung.
NOTĂ: Achiziționarea celei de-a doua greutăți are loc numai cu respectarea condiției de resetare din parametrul **rEAct** (trecere prin zero, greutate stabilă, sau întotdeauna). Vezi secțiunea 9.12 – REACTIVAREA TIPĂRIII ȘI A FUNCȚIILOR INDICATORULUI.
- După achiziționarea celei de-a doua greutăți, tipărirea tchetului are loc automat.

Este posibilă întreruperea ciclului indicatorului apăsând tasta **ENTER/PRINT** (la modelele cu 5 taste) sau tasta **C** (la modelele cu 17 taste) după achiziționarea primei greutăți. Se afișează mesajul "CLEAr" însoțit de un bip prelungit. Apăsăți **ENTER/PRINT** pentru a confirma anularea primei greutăți sau orice altă tastă pentru a nu anula.

NOTE:

- Greutatea este achiziționată dacă:
 - o La sistemele pentru uz intern, greutatea este stabilă și mai mare ca zero;
 - o La sistemele certificate, greutatea este stabilă și mai mare de 20 de diviziuni.
 - o Dacă a fost respectată condiția de resetare a funcției de achiziție a greutății, stabilită în parametrul **rEAct** (trecere prin zero, greutate stabilă, sau întotdeauna). Vezi secțiunea 9.12 – REACTIVAREA TIPĂRIII ȘI A FUNCȚIILOR INDICATORULUI.
- Funcțiile de tară sunt dezactivate în acest mod funcțional.

11.6. Cântar Repetitor Multiplu (MAStR)



Sistemul, în astfel de cazuri constă din unul sau mai multe indicatoare (până la 32, numite echipamente secundare "SLAVES") conectate la diferite sisteme de cântărire, indicatoare care comunică cu un indicator (numit MASTER) care acționează ca repetitor al greutății și pe care este posibilă afișarea greutății fiecăruia dintre sistemele secundare conectate, sau suma tuturor greutăților pe echipamentele secundare.

Echipamentele secundare pot fi conectate până la 4 platforme cu canale dependente sau independente. Echipamentele secundare, de asemenea, repeta unele dintre taste apăsate pe master, TARĂ sau ZERO

NOTĂ: Este posibil să se realizeze o rețea cu un MASTER, care efectuează de la distanță funcțiile conectate, și una sau mai multe indicatoare, doar MASTER având funcția unică de a repeta greutate.

11.6.1 Mod Ascultare Doar Master

Se poate adăuga, de asemenea, alți masteri (vezi paragraful următor), dar trebuie stabilit repetitorul de greutate.

Tastele apăsate pe masteri nu sunt afișate pe indicatoarele secundare.

Cand modul asculta doar de master este pornit, el afișează greutatea indicatoarelor secundare, sau selectează automat suma ponderilor în cazul în care există mai multe indicatoare secundare conectate la master.

Dacă există mai multe indicatoare secundare ele asculta doar de master ce poate afișa:

- Suma de greutate, dacă este selectat de cel ce asculta doar de master și, de asemenea, pe master este afișată suma, "SuM", mesajul este afișat la fiecare 10 secunde;
- Greutatea indicatoarelor secundare selectate, dacă masterul afișează aceeași greutatea și indicatoarele secundare sau suma greutăților; "SCA n", este afișat mesajul (n este numărul de indicatoarelor secundare selectate).

În cazul în care nu este posibil să se stabilească comunicarea, masterul ce ascultă afișează segmentele centrale alternat pentru mesajele "SCA n" or "SuM".

NOTĂ: Acest tip de master funcționează dacă există măcar un master care nu este în modul ascultare.

11.6.2 Configurare Master

Pe indicatorul master, prin apăsarea tastei ENTER/PRINT, sunteți rugat să introduceți numărul de echipamente secundare ce vor fi utilizate prin afișarea scurtă a mesajului "nuMSL". Introduceți o valoare numerică între 01 și 32.

- se cere să selectați modul ascultare sau nu.
- se cere să selectați activarea imprimării pe master sau nu (necesită conectare la o imprimantă).

NOTĂ: Numai masterul poate avea opțiunea print setată la „DA”

- (dacă modul ascultare = "NU") se cere pentru a intra în protocol.
- (dacă modul ascultare = "NU") se va cere să intram în tastatura secundară: "kb.dFW" (pentru indicatoarele tip DFW), "kb.dFkr" (pentru indicatoarele tip DFWKR), "kb.dGt" (pentru instrumentele tip DGT), "kb.CPWE" (pentru instrumentele tip CPWE/3590E), "kb.3590" (pentru instrumentele tip 3590).
- în modelul DFWPM10USB, în cazul în care a fost selectat protocolul extins ("EXtEnd"), se cere dezactivarea listei de greutate sau pentru a permite în unul dintre cele două moduri de funcționare disponibile.
- dacă lista de greutate este activată, trebuie să fie setată cea mai apropiată listă de parametri. ("CLoS.LS").
- dacă sunt setate două sau mai multe indicatoare secundare, meniul "SuM.PAr" pentru setarea parametrilor sumei va fi afișat; apăsați ENTER/PRINT pentru accesarea parametrilor.
- - "SuM.dEC": numărul decimalelor (între 0 și 3);
- - "SuM.uM": unitatea de măsură (se poate selecta: kg, g, Lb or t).
- - "SuM.diV": diviziunea minimă (valorile posibile sunt: 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200);
- - "SuM.MAX": valoarea maximă afișată (între 100 și 999999 fără decimale); dacă suma greutăților are o valoare mai mare de suma a 9 diviziuni ("SuM.diV") mai mare decât valoarea setată în acest pas, mesajul "oVer" este afișat pe ecran împreună cu un semnal acustic. Valoarea 0 dezactivează această funcție.

Pe echipamentele secundare trebuie să selectați alt mod de lucru decât **MAStr** și să introduceți un cod de identificare (între 01 și 32) în parametrul **SEtuP>>Serial>>CoMPC>>PCModE>>485** din meniul de configurare (**REF.MAN.TEH.**).

NOTE:

- Echipamentele secundare trebuie să fie de același model cu echipamentul master.
- În acest mod de operare, portul serial pentru imprimantă nu poate avea decât mod de transmisie pentru imprimantă și **rEPE6**. Vezi secțiunea 7.3. MODURI DE TRANSMISIE PE PORTURILE SERIALE (REF.MAN.TEH.).

11.6.3. FUNCȚIONARE

La pornire, indicatorul master încearcă să se conecteze cu echipamentele secundare. Mesajul "Eco n" este afișat, unde n reprezintă numărul echipamentului secundar cu care se încearcă stabilirea comunicației. După testarea comunicației, dacă cel puțin unul din echipamentele secundare s-a conectat, echipamentul master se conectează implicit cu echipamentul secundar cu adresa 485 cea mai mică.

Dacă indicatorul master este model cu 5 taste, apăsați tasta **MODE** de mai multe ori:

- Dacă nu există decât un singur echipament secundar, tasta este repetată pe .
- Dacă există mai multe echipamente secundare, puteți comuta de la un echipament la următorul. Se afișează "SCA n" (unde n este numărul echipamentului secundar), apoi este afișată greutatea de pe echipamentul secundar respectiv. În acest mod, la aproximativ fiecare 10 secunde, mesajul "SCA n" re apare, indicând astfel semnificația datelor afișate pe echipamentul master.
- Prin apăsarea tastelor **TARE**, **ZERO** sau **ENTER/PRINT** pe echipamentul master, aceste taste sunt repetate pe echipamentul secundar afișat.

Pentru a vedea suma greutăților pe toate cântarele, țineți apăsată tasta **MODE** pentru câteva secunde pe echipamentul master. Indicatorul afișează mesajul "SuM", și apoi suma greutăților nete pe toate echipamentele secundare.

Pe durata afișării sumei greutăților:

- Mesajul "SuM" este afișat la fiecare circa 10 secunde.
- Unitatea de măsură de referință este cea a echipamentului secundar cu cea mai mică adresă 485. Dacă celelalte echipamente secundare au unități de măsură diferite, valorile greutăților acestora sunt convertite automat.
- Dacă totalul greutăților depășește 999.999, segmentele superioare ale cifrelor sunt afișate.
- Dacă totalul greutăților este sub -99.999, segmentele de jos ale cifrelor sunt afișate.
- Dacă nu se poate obține un total valid (unul sau mai multe echipamente secundare este sub- sau supraîncărcat), segmentele centrale ale cifrelor sunt afișate.

Dacă indicaorul master este model cu 17 taste, acesta funcționează similar cu cel de mai sus. În plus:

- Dacă nu există decât un echipament secundar, greutatea afișată de acesta este afișată automat și pe echipamentul master.
- Dacă mai multe echipamente secundare sunt conectate, este posibilă selectarea directă a indicatorului dorit prin apăsarea tastei numerice corespunzătoare. De exemplu, prin apăsarea tastei **1**, se va afișa greutatea de pe echipamentul secundar 01.

- Dacă a fost setată valoarea "kb.dFkr"(pentru instrumentele cu tastatură DFWKR) în pasul **FunCt >> MAsTr >> nuMSL >> t.Keyb m** , prin apăsarea tastelor numerice este posibil să:
- selectăm cântarul corespunzător , dacă suma greutateilor este afișată
- selectăm platforma corespunzătoare , dacă greutatea indicatorului secundar este afișată.

NOTĂ: Funcționalitatea tastei **MODE** este identică celei de la modelul cu 5 taste.

HARTĂ TASTE MASTER

Tastă apăsată	3590 tastă	CPWE tastă	DGT tastă
ZERO	ZERO	F6	ZERO
TARE	TARE	TARE	TARE
MODE	SĂGEATĂ DREAPTA	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
POINT	SHIFT	POINT	NA
FN	F1	F1	F

NA: tastă indisponibilă

ATENȚIE:

- Pentru a realiza funcția de repetor greutatea este de ajuns ca doar un instrument secundar din sistemul să fie pornit. Când este aprins, masterul se plasează automat la primul indicator secundar aprins(adresa 485 de jos); dacă toate instrumentele sunt închise sau semnalul radio nu ajunge la master pe același afișaj mesajul "ECo n" este afișat în care n este adresa indicatorului secundar, cu care încearcă să comunice.
- Dacă sunt mai multe indicatoare secundare, nu este posibil să transmitem funcțiile tastei **MODE** către indicatorul secundar activ.
- Pentru a efectua funcția sumă, este necesar să avem o conexiune cu măcar 2 indicatoare secundare.
- În modul sumă, nu este posibil să transmitem funcționalitatea tastelor **ZERO,TARE ENTER/PRINT** and **C** către indicatoarele secundare.
- Dacă conexiunea cu indicatorul secundar sa pierdut, care acționează ca repetitor, masterul va încerca să-l reconecteze; dacă după 2 secunde nu sa efectuat se conectează cu următorul indicator secundar.
- Dacă conexiunea cu indicatorul secundar este pierdută în modul sumă, masterul va încerca să reconecteze; dacă se întâmplă așa el va rămâne în modul sumă, altfel trece la modul repetor a următoarelor indicatoare secundare.

11.6.4. Tipărire

Dacă echipamentul master este conectat la o imprimantă, se pot tipări pe aceasta tichetele configurate pe echipamentul secundar curent conectat. Pentru aceasta, trebuie să configurați comunicația imprimantei folosind parametrul **SEtuP>>SEriAL>>CoMPrn>>PrModE** (REF.MAN.TEH.).

Selectarea acestui parametru elimină posibilitatea tipăririi pe echipamentele secundare.

De asemeni este posibilă configurarea tipăririi pe echipamentul master, care poate fi folosită la tipărirea totalurilor greutăților pe echipamentele secundare. Vezi secțiunea 9 – CONFIGURAREA TIPĂRIRII (REF.MAN.TEH.).

NOTE:

- Pentru a putea opera în modul repetitor, este de ajuns ca un singur echipament secundar să fie pornit și conectat. La pornire, echipamentul master se conectează cu primul echipament secundar (cu adresa 485 cea mai mică). Dacă toate echipamentele secundare sunt oprite/deconectate sau dacă semnalul radio (cazul cu modemuri radio) nu ajunge la echipamentul master, acesta va continua să încerce conectarea în mod ciclic, afișând mesajul "Eco n" pentru a indica echipamentul secundar cu care încearcă să se conecteze.
- În cazul în care mai multe echipamente secundare sunt conectate la master, tasta **MODE** și tastele numerice (în cazul modelelor cu 17 taste) nu pot fi transmise în nici un fel către echipamentele secundare.
- Pentru a putea activa funcția de sumare este necesar ca cel puțin două echipamente secundare să fie conectate.
- În modul funcțional sumare este posibilă transmisia tastelor **ZERO**, **TARE**, **ENTER/PRINT** și **C** la echipamentele secundare.
- În cazul pierderii conexiunii cu echipamentul secundar activ, echipamentul master încearcă reconectarea. Dacă aceasta nu are loc, după aproximativ o secundă echipamentul master se va conecta la următorul echipament secundar.
- În cazul pierderii conexiunii cu un echipament secundar în modul de sumare, echipamentul master încearcă reconectarea. Dacă aceasta are loc, echipamentul master rămâne în modul funcțional de sumare, altfel comută în modul funcțional repetitor al primului echipament secundar.
- La tipărire, în cazul maimultor echipamente secundare, numărul echipamentului secundar este tipărit pe fiecare tichet.
- Dacă funcția de oprire automată este activată pe echipamentul master, după aproximativ 5 minute de încercări de conectare cu echipamentele secundare (când mesajul "Eco n" este afișat), acesta se oprește.
- Apăsând prelung tasta **C**, aceasta este transmisă echipamentului secundar. Pentru a opri echipamentul master, acesta trebuie să fie în faza de detectare a echipamentelor secundare (când mesajul "Eco n" este afișat).

Exemple de imprimări:

2 indicatoare conectate la un master.(Imprimantă TPR)

Indicator secundar 1

```

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

```

Indicator secundar 2

```

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

```

Master

```

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

```

*SLAVE = INDICATOR SECUNDAR

NOTĂ:

Dacă imprimanta a fost selectată în MASTER dar nu și în indicatorul secundar nu va fi posibilă imprimarea. Dacă este prezent mai mult de un indicator secundar, numărul indicatorului secundar de la care vine greutatea, va fi introdus pe fiecare imprimare pe MASTER.

Dacă este activat , masterul inserează antetul.

Dacă este activat, masterul introduce la sfârșitul formatului numărul tichetului, data si ora.

Pe MASTER mai este posibil să afișăm și să imprimăm suma greutateilor a numărului de indicatoare secundare, valoarea fiind mai mică decât cea programată în pasul **FunCt >> MAStr >> nuMSL**, prin dezactivarea Indicatoarelor secundare care nu se folosesc.

11.6.5 LISTA DE GREUTĂȚI (MODELUL DFWPM10USB)

Este posibil să stocăm o listă care conține până la 487 valori de cântărire.

Dacă modul funcțional “MAStr” și protocolul “EXtEnd”, au fost selectate, în pasul **FunCt >> MASTr >> nuMSL >> ProtoC >> t.KEYb >> WGH.LSt**, una poate activa sau dezactiva lista de greutate:

no listă dezactivată

yES lista activă cu acces la managementul meniului listei.

yES.dir listă activă, cu acces direct la conexiunea PC; în acest caz portul ales pentru comunicații cu PC-ul (pasul “PC.SEL”, **TECH.MAN.REF.**) este schimbat cu un port serial disponibil pentru descărcarea listei pe PC.

În lista de greutate este activată, în pasul **FunCt >> MASTr >> nuMSL >> CLoS.LS**, una poate activa sau dezactiva închiderea listei:

no închiderea listei dezactivată

yES închiderea listei active

Inițializarea memoriei:

Pentru funcționarea listei de greutate cu o memorie nouă, una trebe să execute inițializarea acestui aparat:

- dacă parametrul “yES” a fost setat în pasul **WGH.LSt**, este necesar să intrăm în pasul **dEL.LSt** din meniul listei (mesajul “ErASE?” va fi afișat), și apăsând ENTER/PRINT pentru confirmare (mesajul “dEL..” va fi afișat).
- dacă parametrul “yES” a fost setat în pasul **WGH.LSt**, unul trebuie să conecteze indicatorul la PC și să execute Inițializarea prin funcția “Delete List” a softului WeighConsole™ (vezi manualul corespunzător).

Notă:

- dacă memoria nu a fost inițializată și se apasă ENTER/PRINT pentru a stoca greutatea, mesajul “Err.Chk” Este afișat.
- Data și ora au fost setate în pasul **F.Mode >> CloCk** (vezi secțiunea AJUSTARE DATĂ/ORĂ (ÎN FUNCȚIE DE MODEL ESTE INCLUS SAU OPȚIONAL)).

Depozitarea greutății și gestionarea listei:

- prin apăsarea tastei ENTER/PRINT, valoarea curentă este stocată în listă; este posibil să stocăm și suma greutăților.
- prin apăsarea lungă a tastei ENTER/PRINT este posibil să accesăm meniul gestiune a listei de greutate.
- dacă închiderea listei este activată și este deschisă o listă de greutate, prin apăsarea lungă a tastei ENTER/PRINT, mesajul “CLoSE?” va fi afișat.

Apăsați ENTER/PRINT pentru confirmare: ecranul va afișa mesajul “**totAL**” și suma ponderilor anterioare stocate intermitent timp de cinci secunde; instrumentul se reîntoarce la modul cântărire după vizualizări.

Prin apăsare **C**, lista nu este închisă iar următorul pas din meniu este afișat.

- este posibil să importăm lista de greutate în WeighConsole™ (vezi manualul softului DiniTools™) care va afișa lista.

Notă : funcția imprimare a tastei ENTER/PRINT este dezactivată atunci când lista de greutate este activă.

Datele disponibile în lista de greutate:

Datele stocate în lista de greutate includ :

- numărul progresiv a greutății
- numărul de platformă sau indicarea textului "SUM"
- indicația închiderii listei (dacă în imprimarea listei , este marcat cu asterix lângă numărul de platforme sau lângă textul "SUM" din ultima greutate stocată).
- dată și oră
- valoarea netă (egală cu cea brută , chiar dacă tara a fost executată).Valoarea tarei stocată în lista de greutate este întotdeauna egală cu zero.

Pașii meniului gestiunii listei:

PC.Conn	Pasul conexiune la PC; prin apăsarea tastei ENTER/PRINT conexiunea este activată (mesajul "PC.WAit" este activat): este posibil să descărcăm lista în PC cu softul WeighConsole™ (vezi manualul softului DiniTools™). sau se pot trimite comenzi de serie pentru indicatorul pentru a gestiona memoria (vezi secțiunea "FORMAT OF THE SERIAL COMMANDS", TECH.MAN.REF.); dacă lista este goală, mesajul "EMPTY" va fi afișat și indicatorul nu este conectat la PC.
Prn.LSt	Printarea listei în portul serial a imprimantei; data printată este lafel cu cea a listei care poate fi descărcată pe PC prin comenzile seriale, dar fără verificare sumă (pentru descrierea a datelor transmise vezi: "Command for reading the complete list of weighs stored in the memory", TECH.MAN.REF.). Prin apăsarea tastei ENTER/PRINT, mesajul "Print?" va fi afișat: apăsați tasta ENTER/PRINT pentru a confirma (mesajul "LiSt.." va fi afișat), sau tasta C să ieșim din acest pas fără să imprimăm. Dacă se confirmă cu ENTER/PRINT, dar lista este goală, mesajul "EE.EMP" va fi afișat
dEL.LSt	Ștergerea listei din memorie, prin apăsarea tastei ENTER/PRINT, ecranul va afișa mesajul "ErASE?", apăsați tasta ENTER/PRINT pentru confirmare (mesajul "dEL.." va fi afișat) sau tasta C pentru a ieși din aceste pas fără a șterge memoria.
n.SLAVE	Selectarea a unui indicator secundar sau a sumei; prin apăsarea tastei ENTER/PRINT ecranul va afișa mesajul "S xx": este posibil să inserăm numărul indicatoarelor secundare sau valoarea "00" pentru selectarea sumei greutateilor.
oFF.MSt	Acest pas este afișat doar dacă mai multe decât un indicator secundar este setat în pasul "nuMSL. Ne va lăsa să închidem doar masterul prin apăsarea tastei ENTER/PRINT.

Accesarea directă la conexiunea PC

Mesajul "PC.WAit" este afișat: este posibil să descărcăm lista în PC cu WeighConsole™ (vezi manualul softului DiniTools™) sau unu poate trimite comenzi seriale către indicator pentru a gestiona memoria (vezi secțiunea section "FORMAT OF THE SERIAL COMMANDS", **TECH.MAN.REF.**), dacă lista este goală mesajul "EMPTY" este afișat și indicatorul nu este conectat la PC.

Prin apăsarea oricărei taste conexiunea este dezactivată (pasul următor este afișat în meniu), pentru reactivare unul trebe să selecteze pasul "PC.Conn" și să apese ENTER/PRINT.

Exemplu de conexiune la PC

DFWPM10USB (MASTER) conectat la PC, Parametrul setat la 2 (**TECH.MAN.REF.**).

- Dacă modul "yES" a fost setat, idicatorul comunică prin radio cu PC-ul prin portul serial 2: în acest caz un modul radio necesită a fi conectat la PC.

- Dacă modul "yES.dir" a fost selectat, idicatorul comunică cu PC-ul prin portul serial 1: conexiunea între indicator și PC trebuie efectuată direct prin cablu USB.

11.6.6 OPRIREA MASTERULUI ȘI A INDICATORILOR SECUNDARI

Dacă MASTERUL afișează suma greutateilor:

- prin apăsarea lungă a tastei **C** pe MASTER este posibil să stingem doar acest indicator.
- prin apăsarea lungă a tastei **C** pe MASTER este posibil să stingem doar indicatorul ; după câteva clipe MASTERUL afișează mesajul "ECo n" în care n este numărul indicatorului secundar ,care a fost stâns , apoi greutatea transmisă de următorul indicator secundar detectat.

Dacă MASTERUL afișează greutatea transmisă de indicatorul secundar:

- prin apăsarea scurtă a tastei **C** pe MASTER, această este repetată pe indicatorul secundar activ.
 - prin apăsarea tastei **C** pe MASTER până mesajul "-OFF-" este afișat este posibil să stingem indicatorul secundar activ; mesajul "-OFF-" este afișat pe MASTER pentru câteva secunde , apoi va afișa mesajul "ECo n", unde n este numărul indicatorului secundar care a fost oprit, iar apoi greutatea transmisă de următorul posibil indicator.
- NOTĂ :** În timpce mesajul "-OFF-" este afișat , este posibil să oprim MASTERUL prin apăsarea lungă a tastei **C** .
- prin apăsarea tastei **C** pe MASTER până mesajul "-OFF-" apare pentru câteva secunde este posibil să oprim doar Indicatorul MASTER.
 - prin apăsarea lungă a tastei **C** pe un indicator secundar activ, este posibil să oprim doar acel indicator , MASTERUL afișează mesajul "-OFF-" și mesajul "ECo n" unde n este numărul indicatorului secundar oprit , apoi MASTERUL va afișa greutatea transmisă de următorul indicator secundar detectat.
 - prin apăsarea lungă a tastei **C** pe un indicator secundar care nu este activ , este posibil să oprim doar acel indicator.

Mai este posibil să oprim doar MASTERUL atunci când el afișează mesajul "ECo n" , prin apăsarea lungă a tastei **C** . Dacă oprirea automată este setată pe indicatorul MASTER, va funcționa doar atunci când indicatorul afișează mesajul "ECo n".

11.7. Memorie Alibi (ALibi) (Opțiune)

Memoria alibi permite stocarea datelor de cântărire în indicator pentru procesarea și integrarea datelor. Astfel datele stocate pot fi transferate către PC pe portul serial sau pot fi regăsite direct pe afișajul indicatorului pentru o verificare ulterioară.

Stocarea în memorie are loc fie ca urmare a primirii unei comenzi pe portul serial, fie ca urmare a apăsării tastei **ENTER/PRINT**. Indicatorul transmite pe portul serial greutatea brută și greutatea de tară precum și numărul ID care identifică în mod unic cântărirea.

ID are următorul format:

<Număr de rescriere>-<Număr cântărire>, unde:

- Număr de rescriere – un număr din cinci cifre care poate lua valori de la 00000 la 00255. Indică numărul de scrieri complete ale memoriei alibi.
- Număr de cântărire – un număr de șase cifre, cu valori de la 000000 la 131072. Indică numărul cântăririi curente din cadrul scrierii curente a memoriei.

Cu fiecare stocare, numărul de cântărire se incrementează. Atunci când acesta atinge valoarea 131072, acesta se resetează la 000000, iar numărul de rescriere este incrementat.

În aceste condiții, o cântărire poate fi verificată numai dacă:

- Are un număr de rescriere egal cu cel curent al memoriei alibi și un număr de cântărire mai mic sau egal decât numărul ultimei cântăririi.
- Are un număr de rescriere mai mic cu 1 decât numărul curent de rescriere (dar un număr mai mare sau egal cu zero) și un număr de cântărire mai mare decât numărul ultimei cântăririi.

Exemplu:

Dacă o cântărire stocată are detaliile:

"PIDST,1, 1.000kg, 1.000kg,00126-131072"

Următoarea cântărire va avea detaliile:

"PIDST,1, 1.000kg, 1.000kg,00127-000000"

Stocarea unei cântăririi este posibilă numai dacă greutatea este stabilă și validă (nu sub- sau suprasarcină), dacă greutatea brută este mai mare sau egală cu zero și fără alarmă a sistemului de înclinare (vezi secțiunea 9.6).

Stocarea unei cântăririi este posibilă doar dacă funcția a fost reactivată (trecere prin zero, greutate instabilă sau totdeauna activă), funcție de parametrul **F.ModE>>rEAct (REF.MAN.TEH.)** și greutatea este de cel puțin 20 de diviziuni pentru modelele certificate.

Dacă aceste condiții nu sunt îndeplinite:

- Indicatorul răspunde cu "NO" la comanda de achiziție a greutății pe portul serial
- Indicatorul nu transmite nimic la apăsarea tastei **ENTER/PRINT**.

Atunci când indicatorul transmite greutatea achiziționată ca urmare a apăsării tastei **ENTER/PRINT**, acesta afișează pentru aproximativ 2 secunde mesajul "tr.id", iar șirul transmis are următorul format:

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

Vezi secțiunea COMENZI SERIALE de mai jos pentru descrierea completă a șirului.

NOTĂ:

Achiziționarea greutății prin comandă serială este întotdeauna posibilă pentru greutate de la 0 la capacitatea sistemului, atât pentru sistemele certificate, cât și pentru cele pentru uz intern.

11.7.1. Citirea Greutăților Deja Achiziționate

- Apăsați tasta **MODE**.
- Mesajul "rEW.id" este afișat. Introduceți numărul de rescriere dorit (00000 ... 00255) și apăsați **ENTER/PRINT**.
- Mesajul "id" este afișat. Introduceți numărul cântăririi dorite (000000 ... 131072) și apăsați **ENTER/PRINT**.
- Acum sistemul afișează secvențial informațiile referitoare la cântărire. Puteți naviga prin aceste informații folosind tastele **ZERO** (înainte) și **TARE** (înapoi):
 - o ch.x – unde x este numărul cântarului (întotdeauna 1)
 - o uM yy – unde yy este unitatea de măsură (kg, g, t sau lb)
 - o greutatea brută – indicatorul afișează mesajul "GroSS" pentru o secundă urmat de valoarea greutății)
 - o greutatea de tară – indicatorul afișează pentru o secundă mesajul "tArE" (pentru tara semiautomată) sau "tArEPt" (pentru tară manuală) urmat de valoarea greutății)
- Apăsați **C** pentru a reveni la modul de cântărire.

NOTE:

- Memoria alibi poate stoca până la 131072 cântăriri, apoi suprascrierea acestora începe cu prima cântărire.
- Dacă memoria alibi este goală, prin apăsarea tastei **MODE** se afișează mesajul "EMPTY" pentru o secundă, însoțit de semnalul acustic de eroare.
- Dacă numărul cântăririi este invalid, prin apăsarea tastei **MODE** se afișează mesajul "no id" pentru o secundă, însoțit de semnalul acustic de eroare.

11.7.2. Inițializarea Memoriei Alibi

Prin inițializarea memoriei alibi se pot șterge toate înregistrările din memorie. Această operațiune se poate face direct de la indicator (parametrul **SEtuP>>ini.AL (REF.MAN.TEH.)**) sau prin portul serial (vezi secțiunea COMENZI SERIALE DE MAI JOS).

NOTE:

- Nu se poate șterge o singură cântărire
- Inițializarea memoriei se poate face numai la sistemele pentru uz intern.

11.7.3. Comenzi Seriale

Pe lângă comenzile descrise în secțiunea 7.4. – FORMATUL COMENZILOR SERIALE (**REF.MAN.TEH.**) în acest mod operațional sistemul acceptă și următoarele comenzi:

ACHIZIȚIONARE GREUTATE

Comandă

[II]PID<CRLF> sau **<ESC>[II]PID<STX>**

[II]PIDD<CRLF> sau **<ESC>[II]PIDD<STX>**

unde:

[II] – adresa 485

<ESC> - caracterul escape (ASCII 27)

<STX> - caracterul start transmisie (ASCII 02)

Instrumentul răspunde la comanda **[II]PID<CRLF>** astfel:

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

Instrumentul răspunde la comanda **<ESC>[II]PID<STX>** astfel:

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

Instrumentul răspunde la comanda **[II]PIDD<CRLF>** astfel:

[II]PIDSS,B,LLLLLLLLLUU,YYTTTTTTTTTUU,(ID|NO),(dd/mm/yybbhh:mm:ss|NO DATETIME)<CRLF>

Instrumentul răspunde la comanda **<ESC>[II]PID<STX>** astfel:

<ESC>PIDSS,B,LLLLLLLLLUU,YYTTTTTTTTTUU,(ID|NO),(dd/mm/yybbhh:mm:ss|NO DATETIME)<STX>

Unde:

[II] – adresa 485 a instrumentului (în cazul transmisiilor pe RS485)

SS – OL pentru suprasarcină, UL pentru subîncărcare, ST pentru greutate stabilă, US pentru sarcină în mișcare sau TL pentru înclinare excesivă

B – numărul cântaului (întotdeauna 1)

LLLLLLLLLL – greutatea brută (10 cifre)

UU – unitatea de măsură

YY – 2 spații în cazul tarei semiautomate sau tarei nule. PT dacă este o tară manuală

TTTTTTTTTT – greutatea de tară (10 cifre)

ID – XXXXX – YYYYYY unde XXXXX este numărul de rescriere (5 cifre, 00000 ... 00255), iar YYYYYY este numărul cântăririi (6 cifre, 000000 ... 131072)

dd/mm/yy – data în format zz/ll/aa (numai la comenzile PIDD)

bb – 2 spații (ASCII 32) (numai la comenzile PIDD)

hh:mm:ss – ora în format oo:mm:ss (numai la comenzile PIDD)

În cazul în care greutatea brută este instabilă sau negativă, greutatea este transmisă pe portul serial, dar nu și ID. În loc se transmite mesajul "NO". Aceasta indică faptul că nu s-a stocat nimic în memoria alibi.

În cazul în care cardul de timp real nu este detectat, greutatea este transmisă dar nu și data și ora. În loc este transmis mesajul "NO DATETIME".

CITIREA CÂNTĂRII

Comandă

[II]ALRDXXXXX-YYYYYY<CR sau CRLF>

unde:

[II] – adresa 485 (numai în cazul transmisiei pe RS485)

XXXXX – numărul de rescriere (00000 ... 00255)

YYYYYY – numărul cântăririi (000000 ... 131072)

Instrumentul răspunde:

[II]B,LLLLLLLLLLUU,YTTTTTTTTTTTUU<CR sau CRLF>

Unde:

[II] – adresa 485 a instrumentului (în cazul transmisiilor pe RS485)

B – numărul cântaului (întotdeauna 1)

LLLLLLLLLL – greutatea brută (10 cifre)

UU – unitatea de măsură

YY – 2 spații în cazul tarei semiautomate sau tarei nule. PT dacă este o tară manuală

TTTTTTTTTT – greutatea de tară (10 cifre)

INIȚIALIZAREA MEMORIEI ALIBI (numai pentru sisteme pentru uz intern)

Comandă:

[II]ALDL<CR sau CRLF>

unde:

[II] – adresa 485 (numai în cazul transmisiei pe RS485)

Instrumentul răspunde:

[II]ALDLOK<CR sau CRLF> dacă inițializarea a decurs cu success

[II]ALDLNO<CR sau CRLF> dacă inițializarea nu a decurs cu success

NOTĂ: Pe durata inițializării indicatorul va afișa mesajul "WAI" și toate funcțiile vor fi blocate.

Comenzile de mai sus vor fi ignorate de sistem dacă acesta nu este în modul funcțional memorie alibi.

11.8. Verificare Abatere +/- (ChECK)

În acest mod funcțional, instrumentul controlează funcționarea celor 4 relee de pe cardurile de extensie (opționale) la fel ca și a icoanelor SP1, SP2, SP3, SP4 pe baza a unor valori programate de greutate țintă, toleranță minimă, toleranță maximă și valoare de activare.

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

Este posibilă atât verificarea greutății nete cât și a celei brute (REF.MAN.TEH.).

Prin setarea valorii de activare, dacă greutatea este sub această valoare, nu se efectuează nici o verificare asupra greutății. Altfel, procedurile de verificare sunt activate.

11.8.1. Introducerea Valorii de Activare a Țintei și Toleranțelor

- Apăsați tasta **MODE**. Sistemul va afișa mesajul "tArGEt" apoi "000000" sau ultima valoare introdusă. Introduceți de la tastatură valoarea dorită. Apăsați **C** dacă doriți să aduceți valoarea la zero. Apăsați încă o dată **C** dacă doriți să abandonați și să reveniți la modul de cântărire.
- Confirmați valoarea cu tasta **ENTER/PRINT**. Sistemul afișează mesajul "t.Min" urmat de "000000" sau ultima toleranță minimă utilizată. Introduceți de la tastatură valoarea dorită. Apăsați **C** dacă doriți să aduceți valoarea la zero. Apăsați încă o dată **C** dacă doriți să abandonați și să reveniți la modul de cântărire.
- Confirmați valoarea cu tasta **ENTER/PRINT**. Sistemul afișează mesajul "t.MAX" urmat de "000000" sau ultima toleranță maximă utilizată. Introduceți de la tastatură valoarea dorită. Apăsați **C** dacă doriți să aduceți valoarea la zero. Apăsați încă o dată **C** dacă doriți să abandonați și să reveniți la modul de cântărire.
- Confirmați valoarea cu tasta **ENTER/PRINT**. Sistemul afișează mesajul "thrESh" urmat de "000000" sau ultima valoare de activare utilizată. Introduceți de la tastatură valoarea dorită. Apăsați **C** dacă doriți să aduceți valoarea la zero. Apăsați încă o dată **C** dacă doriți să abandonați și să reveniți la modul de cântărire.
- Confirmați valoarea cu tasta **ENTER/PRINT**. Sistemul afișează mesajul "StorE" apoi revine la modul de cântărire.

NOTĂ: Dacă ați introdus o valoare greșită (toleranță mai mare decât ținta, sau ținta mai mare decât capacitatea sistemului), indicatorul emite un bip prelungit și aduce valoarea la zero. Dacă valoarea nu este multiplu de diviziuni, aceasta va fi rotunjită.

Cu DFWLID/ DFWLIDCC dacă activezi verificarea toleranței (vezi **(F.ModE >> Funct >> Check, RIF.MAN.T, TECH.MAN.REF.)** vei avea opțiunea de a alege culoarea pentru fiecare valoare de verificat (sub , ok , peste)

11.8.2. Procedură

După introducerea valorii de activare, a toleranțelor și a valorii de țintă, puneți produsul pe cântar. Dacă ținta este mai mare ca zero sistemul afișează periodic dacă greutatea este în zona de toleranță:

Cântar	Afișaj	Releu Activat
Greutate < Țintă – t.Min	undEr	rEL.b.1
Țintă – t.Min ≤ Greutate ≤ Țintă + t.MAX	oK	rEL.b.2
Greutate > Țintă + t.MAX	oVEr	rEL.b.3
Greutate ≥ t.Min		rEL.b.4

NOTĂ: X este diferența (1 cifră) între greutatea pe cântar și ținta.

SEMNAL ACUSTIC

Este posibil să activăm un semnal acustic (bip) pentru controlul toleranței în două diferite moduri:

- **b.SeNS:** este emis atunci când greutatea este mai mare decât valoarea activată ; frecvența cu care signalul acustic emis crește atunci când greutatea atinge ținta și vice-versa. Când greutatea atinge ținta indicatorul emite un semnal acustic diferit.
- **b.out:** este emis atunci când greutatea este mai mică față de țintă (t.Min.) sau mai mare de țintă (t.MAX.).

Pentru a active această funcție , apăsați tasta F și 6 în serie (pentru modelele cu 17 taste) sau tasta "MODE (pentru indicatoarele cu 5 taste): ecranul va afișa "**b.SeNS**"/"**b.out**" apoi "StorE" ; pentru a dezactiva această funcție apăsați din nou tastele **F** și **6**, sau **MODE** în serie: ecranul va afișa "MutE" and then "StorE".

11.8.3. Note Tehnice

- Valoarea 0 este validă pentru valorile toleranțelor și pentru valoarea de activare.
- Prin setarea valorii de țintă ca 0, modul de verificare se dezactivează.
- Dacă este o imprimantă conectată, toate rezultatele verificărilor vor fi tipărite.
- Verificarea greutății este de asemenea activă și pe durata modificării valorilor toleranțelor, țintei și valorii de activare, în concordanță cu valorile confirmate. Noile valori intră în funcțiune după ce sunt confirmate.
- Cele 4 releu de pe cele 2 carduri de extensie (opționale) sunt activate automat, funcție de modul de funcționare selectat și pot fi folosite pentru a transmite semnale operatorului dacă greutatea pe cântar este insuficientă, corectă sau prea multă în comparație cu greutatea țintă. Nu se poate seta modul funcțional al releelor ci numai starea lor (NC/NO) și tipul de verificare (direct sau la greutate stabilă).
- Este de asemenea posibilă setarea valorilor de activare, toleranțe și țintă prin portul serial. Vezi FORMATUL COMENZILOR SERIALE (**REF.MAN.TEH.**).

11.9. Eșantionare Procentuală (3.PErC)

În acest mod funcțional sistemul afișează greutatea netă sub forma unui procent, comparând greutatea cu o greutate de referință, care a fost legată de o anumită valoare procentuală.

La selectarea acestui mod funcțional, sistemul cere introducerea:

"Wait.t" – intervalul de timp de eșantionare

Setarea intervalului de eșantionare (exprimat în secunde, cu o zecimală). Cu cât este mai mare intervalul de eșantionare, cu atât eșantionarea va fi mai precisă.

- Introduceți intervalul dorit.
- Confirmați valoarea cu **ENTER/PRINT**.
- Apăsați **C** de mai multe ori, până se afișează mesajul "SAVE?".

La modelele cu 17 taste, este posibilă accesarea acestei setări prin apăsarea succesivă a tastelor **F** și **7** direct din modul de cântărire.

După confirmarea salvării, noua valoare va deveni noul interval de eșantionare.

11.9.1. Procedură

- 1) Puneți un container gol pe cântar și apăsați **TARE** pentru achiziționarea tarei.
- 2) Verificați faptul că indicatorul afișează zero și apăsați tasta **MODE**.
- 3) Indicatorul va propune un procent. Valorile posibile sunt: 100.0, 200.0, 5.0, 10.0, 20.0, 30.0, 40.0, 50.0, 60.0, 75.0.
- 4) Selectați valoarea dorită utilizând tastele **ZERO** și **TARE**.
- 5) Așezați greutatea de referință pe cântar și apăsați tasta **ENTER/PRINT** pentru a confirma, sau **C** pentru a abandona operația și a reveni la modul de cântărire.
- 6) După apăsarea tastei **ENTER/PRINT**. Indicatorul va afișa "SAMPL". După câteva clipe va afișa procentajul echivalent greutății de referință.
- 7) Adăugați cantitatea de măsurat pe cântar și valoarea procentuală va fi afișată pe indicator.
- 8) Prin apăsarea tastei **MODE**, puteți comuta între modul de afișare procentuală și modul de afișare a greutății nete.
- 9) Pentru a face o nouă eșantionare, apăsați tasta **MODE** prelungit și repetați pașii 3 ... 7.

"Er.Mot" – Eroare datorită mișcării sarcinii pe durata eșantionării.

În cazul în care sarcina este instabilă este posibil ca indicatorul să afișeze pentru aproximativ 3 secunde mesajul "Er.Mot". Va fi nevoie să repetați procedura de eșantionare.

11.9.2. Greutatea Minimă de Eșantionare

Va trebui să folosiți greutateți nete mai mari sau egale cu zero.

11.9.3. Cantități Procentuale Variabile (numai modelele cu 17 taste)

Este posibilă introducerea oricărei valori procentuale, spre deosebire de valorile propuse de tasta **MODE**.

- Cu indicatorul în zero, apăsați succesiv tastele **F** și **5**. Indicatorul va afișa "n S" și apoi "0 " sau cantitatea procentul deja introdus.
- Modificați sau introduceți valoarea dorită (max. 3.000,0) folosind tastele numerice.
- Urmați pașii descriși la punctual 5 din secțiunea 11.9.1. – PROCEDURĂ.

11.9.4. Tipărirea

Dacă imprimanta a fost conectată și configurată, de fiecare dată când apăsați tasta ENTER/PRINT, când fie greutatea fie procentul este afișat, sistemul va tipări datele setate în parametrul **SEtuP>>SEriAL>>CoM.Prn>>Pr.ConF** din meniul de configurare (**REF.MAN.TEH.**). De exemplu:

- Greutatea brută
- Greutatea de tară
- Greutatea netă
- Procentul cantitativ

NOTĂ: Dacă eșantionarea nu a avut loc, cantitatea procentuală nu este tipărită.

11.10 CÂNTAR SINGUR REPETITOR (rEPE)

Sistemul este creat din unul sau mai multe indicatoare (numite **REPETITOARE**) care primesc datele afișate de la alt indicator sau PC/PLC (numit **TRANSMIȚĂTOR**), și care la urma lui acționează ca un repetitor.

În **REPETITOARE** odată ce acest mod funcțional a fost setat, necesită configurat parametrul "rEPE.6", "rEPE.dC", "Pr1577" sau "W.rEPE" în modul comunicații din pasul **SEtuP >> SEriAL >> CoM.PC (TECH.MAN.REF.)**.

Pentru viitoare detalii despre configurări sau funcționalități cu referire la manualul tehnic se aplică pasul (**SEtuP >> SEriAL >> CoM.PC** și selecția **MODUL DE TRANSMITERE PRIN PORTUL SERIAL . TECH.MAN.REF.**).

Dacă protocolul de comunicare "rEPE.6", "rEPE.dC" sau "Pr1577" a fost setat în **REPETITOR**, va trebui să setăm protocolul "rEPE.6" în portul dorit a **TRANSMIȚĂTORULUI**.

Dacă protocolul de comunicare "W.rEPE" a fost setat în **REPETITOR**, este necesar să setăm protocolul transmisiunii continue a greutății în portul dorit a **TRANSMIȚĂTORULUI**.

Pentru configurări avansate a indicatorului conectat studiați manualul tehnic.

Funcționare

Atunci când indicatorul este aprins și în așteptare de date; dacă acesta nu comunică perfect, parametrii de comunicare sunt greșiți sau nu primește nici un caracter, acesta rămâne în condiția de test.

Când șirul serial a instrumentului conectat este indentificat, indicatorul repetă datele afișate sau greutatea șirului a instrumentului la care este conectat.

ATENȚIE:

- Tastele apășate în **REPETITOR**, nu sunt repetate pe **TRANSMIȚĂTOR** și vice-versa.
- Indicatorul acționează ca un simplu repetitor de greutate: doar tasta **C – ON/OFF** sunt activate pentru pornire sau oprire.

Exemplu de configurare Dini Argeo REPETITOR/ TRANSMIȚĂTOR :

	FunCt	Mod PC	bAud	bit
REPETITOR	rEPE	rEPE.6	9600	n – 8 - 1
TRANSMIȚĂTOR	(*)	rEPE.6	9600	n – 8 - 1

(*) toate funcțiile (excepție "MAStr")

11.11. Afișarea în Rezoluție Mărită X 10 (VISS) (de utilizat pe durata testelor de calibrare)

Prin apășarea tastei **MODE**, puteți comuta din modul de afișare a greutății la o afișare cu rezoluție de 10 ori mai mare.

Tipărirea poate avea loc numai când indicatorul este în rezoluție normală.

NOTĂ: În cazul în care sistemul este certificate pentru tranzacții comerciale, la apășarea tastei **MODE**, greutatea în rezoluție mărită este afișată pentru aproximativ 5 secunde, după care indicatorul revine la modul normal de cântărire. Mai mult, dacă sistemul este configurat pentru vânzări directe (parametrul **SEtuP>>d.SALE (REF.MAN.TEH.)**), afișarea în rezoluție mărită este posibilă numai pentru greutăți sub 100 kg (220 lb).

11.12. HOLD: Înghețarea Greutății Afișate (HLd)

Apăsând tasta **MODE**, valoarea greutății afișate rămâne pe ecran, iar indicatorul afișează mesajul "HoLd", alternând cu valoarea greutății (la fiecare 5 secunde).

Pentru a reveni la modul normal de cântărire, apăsați tasta **MODE** din nou.

11.13. Detectarea Vârfului de Sarcină (PEAK)

Este posibilă folosirea sistemului pentru a reține sarcina maximă măsurată pe durata procesului de cântărire (PEAK), funcția fiind foarte utilă, de exemplu, pentru determinarea sarcinii de rupere a materialelor.

Prin apăsarea tastei **MODE** activați modul de lucru PEAK. Sarcina maximă este afișată pe ecran, alternând cu mesajul "PEAK" la fiecare 5 secunde.

Sistemul revine la modul de cântărire normal apăsând tasta **MODE**, sau atunci când sarcina depășește sarcina maximă a sistemului. Pentru scurt timp, mesajul "PEAK.oF" va fi afișat pe indicator.

11.13.1. Configurarea Intervalului de Eșantionare

Puteți configura intervalul de timp pentru care o greutate trebuie atinsă pentru a fi considerată noul vârf de sarcină. Acest interval se setează ținând tasta **ENTER/PRINT** apăsată pentru câteva secunde atunci când indicatorul nu este în modul PEAK. Mesajul "-tP-" este afișat pentru un moment, urmat de valoarea intervalului minim de timp a vârfului de sarcină, exprimată în sutimi de secundă.

Apăsând **ZERO** sau **TARE** puteți selecta între următoarele valori: 1, 2, 3, 4, 5, 10, 20, 50, 100, 127. Apăsați **ENTER/PRINT** pentru a confirma valoarea selectată (sistemul va reveni la modul normal de cântărire). Valoarea implicită este 2.

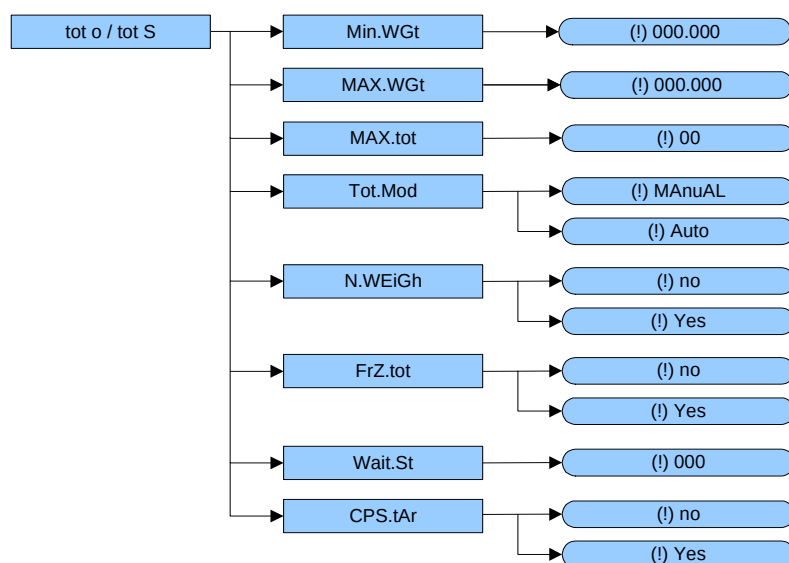
11.13.2. Parametri Operaționali în Modul PEAK

Lungime	Eșantioane pe Secundă	Valori Achiziționate	Valori Amortizate
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. Totalizare pe Orizontală (Sumarea Loturilor) (tot o)

tot.Mod – Tipul de totalizare (normală, rapidă, automată)

Odată modul de operare totalizator selectat (orizontal sau vertical), va trebui să selectați tipul de totalizare: normal (t.norM), rapid (t.FASt) sau automat (Auto). Selectați valoarea dorită cu **ZERO** sau **TARE** și confirmați selecția cu **ENTER/PRINT**.



- La totalizarea normală, fiecare operație de acumulare este urmat de afișarea numărului cântăririi și a greutatei nete totale, apoi de tipărirea datelor.
- La totalizarea rapidă, pe ecran este afișat doar mesajul "-tot-", urmat de tipărirea datelor.
- La totalizarea automată, se acumulează automat greutatea la stabilizare, se afișează mesajul "-tot-" și apoi se tipăresc datele.

Max.tot – numărul maxim de acumulări consecutive după care se tipărește tichetul și se resetează totalul

După efectuarea numărului de cântăririi, totalul general este tipărit și apoi resetat. Introduceți o valoare între 0 și 63. Valoarea 0 dezactivează modul de totalizare.

11.14.1. Operații de Totalizare

Pentru a acumula greutatea este necesar să aplicați sarcina pe cântar și să apăsați tasta **MODE** (cu excepția modului automat de totalizare). Greutatea este acumulată pe două niveluri de totalizare (total parțial și total general).

Pentru a putea fi acumulată, greutatea netă trebuie să fie:

- Mai mare sau egală cu 1 diviziune pentru sistemele de uz intern și cu totalizare normală sau rapidă
- Cel puțin 10 diviziuni pentru sistemele de uz intern și cu totalizare automată

- Cel puțin 20 diviziuni pentru sistemele certificate metrologic

Pentru a evita acumulările nedorite, tasta **MODE** este activă numai pentru o singură apăsare și se reactivează numai după îndeplinirea condiției din parametrul **rEAct** din meniul de configurare (trecerea greutății prin zero, instabilitate sau atotdeauna activă). Vezi secțiunea 9.12. – REACTIVAREA TIPĂRIII ȘI A FUNCȚIILOR INDICATORULUI.

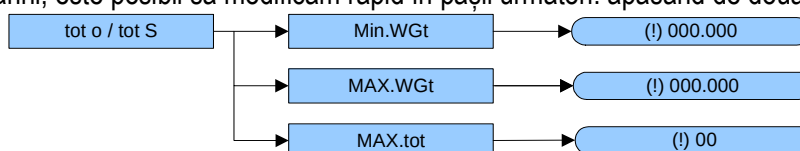
Dacă imprimanta a fost conectată și configurată, tasta **MODE** conduce și la tipărirea datelor.

Apăsarea tastei **MODE** din nou, fără reactivarea acesteia, conduce la:

- În modul normal de totalizare puteți vizualiza numărul de cântăriri și greutatea netă parțial-totală (subtotal). Dacă valoarea depășește 5 cifre, aceasta va fi afișată în două etape.
- În modul de totalizare rapidă, este afișat mesajul "no.0.unS".

NOTE:

- Dacă greutatea brută sau netă este mai mică sau egală cu zero, mesajul "LoW" este afișat la apăsarea tastei **MODE**.
- Dacă sistemul este sub- sau supraîncărcat, mesajul "un.oVEr" este afișat la apăsarea tastei **MODE**.
- În modul cântăririi, este posibil să modificăm rapid în pașii următori: apăsând de două ori simultan tasta **MODE**:



După ce am stabilit parametrii(prin apăsare ENTER/PRINT pentru a confirma valoarea nouă), prin apăsarea tastei **C**,se revine la modul de gântărire.

Valorile editate în modul SETARE nu sunt stocate permanent în memorie, așadar dacă doriți să le stocați în memoria indicatorului , trebuie să modificați în modul SETARE.

11.14.2. Totalizare cu Tipărire

Dacă imprimanta a fost conectată și configurată, la fiecare apăsare a tastei **MODE** se vor tipări datele setate în parametrul **SEtuP>>SEriAL>>CoM.Prn>>Pr.ConF** din meniul de configurare (**REF.MAN.TEH.**), de exemplu:

- Număr cântărire
- Greutate brută
- Greutate tară
- Greutate netă

11.14.3. Tipărirea și Resetarea Totalurilor

Instrumentul are două niveluri de totalizare: parțial și general, ambele crescând la fiecare acumulare. Acestea pot fi tipărite și anulate independent unul față de celălalt.

Tipărirea și anularea totalului parțial se face apăsând tasta ENTER/PRINT. Funcție de tipul de totalizare, unul din mesajele de mai jos va fi afișat:

- La totalizarea normală, numărul de cântăriri și greutatea netă parțială.
- La totalizarea rapidă sau automată se afișează mesajul "totAL".

Numărul de cântăriri și totalul parțial sunt tipărite.

Tipărirea și anularea totalului general se face ținând apăsată tasta ENTER/PRINT pentru câteva secunde. Funcție de tipul de totalizare, unul din mesajele de mai jos va fi afișat:

- La totalizarea normală, numărul de cântăriri și greutatea netă totală.
- La totalizarea rapidă sau automată se afișează mesajul "G.totAL".

Numărul de cântăriri și totalul general sunt tipărite.

La modelele cu 17 taste, în modul de cântărire normală este posibilă oricând vizualizarea numărului de cântăriri și a totalurilor:

- Apăsând tasta **6**, următoarele informații sunt afișate secvențial:
 - o "n x" - unde x este numărul de cântăriri
 - o "totAL" – urmat de greutatea netă parțial-totală
- Apăsând tastele **F** și **6** succesiv, următoarele informații sunt afișate secvențial:
 - o "n x" - unde x este numărul de cântăriri
 - o "totAL" – urmat de greutatea netă totală

11.14.4. Stocarea în Memorie (numai modelele cu 17 taste)

Este posibilă stocarea totalizării în una din cele 9 locații de memorie (identificate 1 ... 9).

- Apăsăți tastele **F** și **5** succesiv. Sistemul afișează "rn n"
- Introduceți numărul memorie dorite (1 ... 9)
- Toate acumulările vor fi făcute în memoria selectată
- Pentru a schimba locația de memorie, repetați pașii de mai sus

Pentru a reseta totalul parțial al unei memorii, trebuie întâi introdus numărul locației de memorie, ca mai sus. Totalul general nu este disponibil pentru fiecare memorie.

NOTE:

- O locație de memorie rămâne activă pentru toate totalizările, până ce o altă locație este selectată.
- Toate valorile acumulate sunt resetate la repornirea indicatorului.
- La repornire, indicatorul revine la memoria 0 (neselectabilă). Memoria 0 este considerată memoria de bază, unde toate cântăririle nealocate se acumulează.

11.15. Totalizare pe Verticală (Sumare pe Rețetă) (tot S)

Funcționează similar altor totalizări, numai că, la fiecare apăsare a tastei **MODE**, greutatea este totalizată și apoi tarată, fiind astfel posibilă umplerea unui container cu diferite produse.

NOTĂ: La finalul operațiunii de totalizare, apăsăți **C** pentru a vedea greutatea brută.

11.16. Numărare de Piese (Coun)

În acest mod funcțional, puteți folosi sistemul pentru numărarea pieselor pe baza unei greutate de referință. Următorii parametri trebuie definiți pentru acest mod funcțional:

- **"uM.APW" – unitatea de măsură a greutateii medii unitare (APW)**
 - o Apăsăți **ENTER/PRINT**
 - o Folosiți **ZERO** și **TARE** pentru a selecta unitatea de măsură (g/kg/t/lb)
 - o Confirmați cu **ENTER/PRINT**
 - o Apăsăți **C** repetat, până se afișează mesajul "SAVE?"
 - o Apăsăți **ENTER/PRINT** pentru a salva sau orice altă tastă pentru a nu salva
- Indiferent de unitatea de măsură selectată, greutatea medie unitară va avea trei zecimale.

- **"Wait.t" – intervalul de eșantionare**

Cu cât este mai mare intervalul, cu atât mai precisă va fi determinarea greutateii unitare medii.

- o Apăsăți **ENTER/PRINT**
- o Introduceți intervalul dorit
- o Confirmați cu **ENTER/PRINT**
- o Apăsăți **C** repetat, până se afișează mesajul "SAVE?"
- o Apăsăți **ENTER/PRINT** pentru a salva sau orice altă tastă pentru a nu salva

11.16.1. Procedura de Numărare

- 1) Așezați containerul gol pe cântar și apăsați **TARE** pentru a-l tara.
- 2) Verificați că indicatorul afișează zero și apăsați **MODE**. Funcția de numărare este activată.
- 3) Sistemul afișează cantitatea de referință propusă: 5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100, 200.
- 4) Apăsați **ZERO** sau **TARE** pentru a selecta opțiunea dorită.
- 5) Puneți numărul selectat de piese pe cântar și apăsați **ENTER/PRINT** pentru a confirma sau **C** pentru a abandona și reveni la modul normal de cântărire.
- 6) Dacă ați apăsă **ENTER/PRINT**, sistemul va afișa mesajul "SAMPL" cât timp indicatorul calculează greutatea medie unitară. După câteva secunde, sistemul va afișa numărul de piese puse pe cântar.
- 7) Adăugați piesele de numărat pe cântar și sistemul va afișa numărul lor.
- 8) Descărcați produsele de pe cântar. Sistemul a memorat greutatea medie unitară, astfel că nu mai este necesară repetarea operației de referențiere.
- 9) Apăsați tasta **MODE** pentru a comuta între afișarea numărului de bucăți și afișarea greutății.
- 10) Pentru a repeta operația de referențiere, apăsați tasta **MODE** prelungit și repetați cele descrise la pasul 3.

NOTĂ: Dacă numărul de piese depășește 999999, sistemul va afișa numai ultimele 6 cifre.

11.16.2. Numărul de Piese în Extragere

- 1) Puneți un container plin pe cântar și apăsați **TARE** pentru a-l tara.
- 2) Apăsați tasta **MODE**. Sistemul vă oferă spre alegere cantitățile de referință: 5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100, 200.
- 3) Apăsați **ZERO** sau **TARE** pentru a selecta opțiunea dorită.
- 4) Scoateți din container numărul selectat de piese și apăsați **ENTER/PRINT**. Sistemul va afișa mesajul "SAMPL" cât timp indicatorul calculează greutatea medie unitară. După câteva secunde, sistemul va afișa numărul de piese luate de pe cântar cu semnul minus.
- 5) Continuați extragerea de piese.

Este posibil ca, pe durata eșantionării, greutatea în mișcare să facă imposibilă calcularea greutății medii unitare. În acest caz, indicatorul va afișa pentru aproximativ 3 secunde mesajul "Er.Mot". Va fi nevoie să repetați procedura de eșantionare.

11.16.3. Greutatea Minimă a Eșantionului

Este recomandată folosirea unei cantități de eșantionare de cel puțin 0,1% din capacitatea sistemului. În orice caz, greutatea cantității de referință nu trebuie să genereze o greutate medie unitară mai mică de două diviziuni interne ale convertorului (limita intrinsecă a instrumentului). Dacă aceasta se întâmplă, sistemul va afișa pentru un moment mesajul "Error" și cantitatea introdusă nu va fi acceptată. Va trebui atunci să folosiți o cantitate de referință mai mare.

11.16.4. Cantitate de Referință Variabilă (numai modelele cu 17 taste)

Este posibilă introducerea direct de la tastatură a cantității de referință până la 999999 (nu numai cantitățile propuse de tasta **MODE**).

- Cu sistemul în zero, după achiziționarea tarei, apăsați succesiv **F** și **6** sau **ENTER/PRINT** prelungit.
- Sistemul va afișa "APW" urmat de "000.000" sau valoarea deja memorată exprimată cu trei zecimale, în unitatea de măsură programată.
- Introduceți valoarea greutății medii unitare de la tastatură și apăsați **ENTER/PRINT**.

Exemplu:

Unitatea de măsură a greutății medii unitare este g. 000.000 înseamnă 0,000 g, adică $APW = 001.050 = 1,05 \text{ g}$.

11.16.5. Tipărire

Dacă imprimanta a fost conectată și configurată, la fiecare apăsare a tastei **ENTER/PRINT**, sistemul va tipări datele setate în parametrul **SEtuP>>SEriAL>>CoM.Prn>>Pr.ConF** din meniul de configurare (**REF.MAN.TEH.**), de exemplu:

- Greutate brută
- Greutate tară
- Greutate netă
- Numărul de bucăți (PCS) de pe cântar la momentul tipăririi
- APW calculat, exprimat în unitatea de măsură programată, cu trei zecimale.

12. INDICATOR CU IMPRIMANTĂ ALIMENTAT LA ACUMULATORI

Într-un sistem cu imprimantă și indicator, ambele alimentate de acumulatori, imprimanta, în mod normal în așteptare, va fi alimentată numai la tipărire. Această soluție este foarte utilă pentru a reduce consumul de energie atunci când imprimanta nu tipărește.

Pentru a configura totuși imprimanta să rămână alimentată (pentru înlocuirea hârtiei sau alte operații de întreținere):

- Apăsați **ZERO** pentru câteva secunde
- Sistemul va afișa un mesaj pâlpâind "onPri"
- Apăsați orice tastă pentru a ieși
- Imprimanta este acum pornită și puteți efectua operațiile dorite.

NOTĂ: Imprimanta nu poate fi pornită cu tasta **ZERO** în modul repetitor cu modem radio.

13. MESAJELE AFIȘATE ÎN TIMPUL UTILIZĂRII

MESAJ	DESCRIERE
ZEro	Sistemul aduce greutatea la zero
AL.Err	Apare în modul de lucru cu memorie alibi când, la pornire, nu este detectată prezența cardului de memorie, sau există probleme de comunicație între indicator și cardul de memorie. Modul de lucru de conversie a unității de măsură este automat selectat dar nu și salvat ca setare în memoria sistemului.
Er.i.b.X	O funcție este legată de intrarea digitală X (1 ... 4), dar aceasta nu este prezentă. Vezi parametrul inPutS din meniul de configurare (REF.MAN.TEH.).
Er.r.b.X	Un punct de setare a încercat să activeze releul (ieșirea) digitală X (1 ... 4), dar aceasta nu este prezentă. Vezi parametrul outPutS din meniul de configurare (REF.MAN.TEH.).
buSy	Tipărire în lucru (portul serial PRN este ocupat) sau indicatorul așteaptă să transmită datele la PC.
unStAb	Se încearcă tipărirea cu greutate instabilă.
un.oVEr	Se încearcă tipărirea cu sistemul în stare de sub- sau supraîncărcare, adică cu sarcina cu 9 diviziuni mai mare decât capacitatea sistemului sau cu 20 de diviziuni sub zero brut.
LoW	Greutatea este sub sarcina minimă pentru tipărire, totalizare sau transmisie de date (standard sau extins) la apăsarea tastei ENTER/PRINT .
no.0.unS	Greutatea nu a trecut prin zero sau nu a devenit instabilă și funcția solicitată nu a fost reactivată.
ConV.	În modul normal de cântărire, cu un sistem certificat, se încearcă tipărirea cu indicatorul în modul conversie a unității de măsură.
no in	În modul de lucru intrare/ieșire (pe setarea "in.out") se încearcă achiziționarea a doua oară a greutății de intrare.
no out	În modul de lucru intrare/ieșire (pe setarea "in.out") se încearcă achiziționarea a doua oară a greutății de ieșire.
no 1	În modul de lucru intrare/ieșire (pe setarea "G.t" sau "1st.2nd") se încearcă achiziționarea a doua oară a greutății de intrare.
no 2	În modul de lucru intrare/ieșire (pe setarea "G.t" sau "1st.2nd") se încearcă achiziționarea a doua oară a greutății de intrare.
Er.Mot	Greutate în mișcare
Error	În modul numărare piese, eșantopnarea nu a putut avea loc și trebuie folosită o cantitate de referință mai mare.
Eq.Err	Este afișat atunci când nu se poate face egalizarea.
StorE	Este afișat pe durata stocării parametrilor în memoria permanentă a sistemului (puncte de setare, tare, tichet progresiv, etc.)
Err.CLk	Eroare de comunicație între indicator și modulul de timp real. Verificați parametrul F.ModE>>CLoCK din meniul de configurare (REF.MAN.TEH.).
SEt.CLk	Data/ora nu au fost setate, pasul F.ModE >> CLoCK a pasului (TECH.MAN.REF.).
PrEC.	Este afișat când se încearcă să se calibreze sistemul fără setarea numărului de puncte de calibrare.
ErPnt	Pe durata calibrării sistemului, convertorul a recepționat semnal nul.
Err.rF	Prin selectarea MASTERULUI în modul funcționare, acest mesaj va fi afișat când este activat conexiunea radio sau opțiunea salvare energie; este afișată atunci când indicatorul nu detectează un indicator secundar mai mult de 60 secunde. Acest mesaj va fi afișat pentru 3 secunde după care instrumentul se va opri.
Er – 11	Eroare de calibrare: greutatea de calibrare a fost prea mică. Se recomandă folosirea unei greutăți egale cu cel puțin jumătate din capacitatea sistemului.
Er – 12	Eroare de calibrare: greutatea de calibrare (tp1 sau tp2 sau tp3) a fost egală cu greutatea de zero (tp0).

Er – 37	Numărul de diviziuni interne pe diviziune este mai mic decât 2. Se recomandă recalibrarea modificând capacitatea și/sau diviziunea sistemului .
Er – 39	Se afișează când sistemul nu a fost inițializat și calibrat. Apăsăți TARE când sistemul afișează "Er-39" pentru a intra în meniul de configurare (REF.MAN.TEH.). Inițializați sistemul (parametrul dEFAu) și selectați tipul corect de tastatură (parametrul KEYb), setați corect toți parametrii sistemului și calibrați-l.
Er – 85	Este afișat atunci când instrumental a fost inițializat dar încă nu a fost calibrat. Apăsăți tasta TARE când instrumental afișează "Er – 85" pentru a intra în meniul setare și pentru a calibra.
C.Er. – 36	În timpul calibrării cateva puncte negative au fost calculate: - punctul de calibrare este mai mic decât punctul zero. - semnalul este negativ(verifică conexiunile)
undEr (blinking)	Greutatea este în subsarcină (de obicei ne notifică prin acest mesaj sau un mesaj acustic).
oVER (blinking)	Greutatea este în suprasarcină ((de obicei ne notifică prin acest mesaj sau un mesaj acustic).
ECo X	Este afișat instant dacă masterul nu se poate conecta la indicatorul secundar X , dacă conexiunea nu se poate realiza,mesajul rămâne fixat ,iar masterul emite un semnal acustic.

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

Acest dispozitiv este conform cu standardele și normele esențiale în raport cu reglementările europene aplicabile.

Declarația de conformitate este disponibilă pe site-ul www.diniargeo.com.

GARANȚIA

Perioada de garanție de doi ani începe în ziua în care instrumentul este livrat. Acesta include piese de schimb și reparații fără nici o taxă în cazul în care INSTRUMENTUL ESTE READUS și plătit în anticipație unde a fost achiziționat produsul. Garanția acopera toate defectele care NU sunt imputabile Clientului (deci nu sunt incluse în garanție, defecțiunile rezultate din utilizarea necorespunzătoare) și NU sunt cauzate în timpul transportului.

În cazul în care se solicită service (sau este necesar), pentru orice motiv, în cazul în care este utilizat instrumentul, Clientul va plăti pentru toate costurile de tehnicianul de service de: timpul de călătorie și cheltuielile, plus cazare și masă (dacă este cazul).

Clientul va plăti costurile de transport (dus /întors), dacă instrumentul este expediat către DEALER sau producător pentru reparații.

GARANȚIA se ANULEAZĂ dacă se întâmplă următoarele: reparații sau încercări de reparare sunt făcute de personal neautorizat, conectate la echipamentele instalate de către alții, sau este incorect conectat la sursa de alimentare, sau instrumentul are defectele sau daunele provocate de neglijență sau eșecul urmăririi liniilor directoare în acest manual de instrucțiuni.

ȘTAMPILA CENTRULUI SERVICE AUTORIZAT

