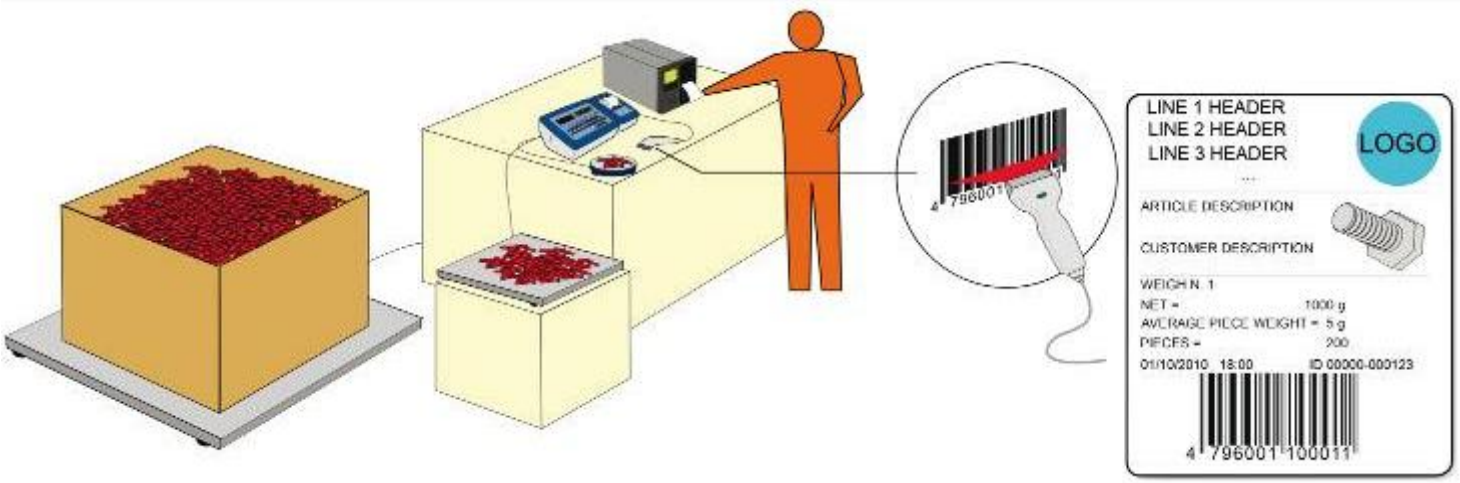
MANUALUL UTILIZATORULUI
INDICATOR DE GREUTATE

E-AF02: VERSIUNE DE PROGRAM PENTRU CANTITATE, SISTEM DE NUMĂRARE (BUCĂȚI ,LITRI,ETC.)



Indicatoare seria 3590EKR, 3590EXP, 3590EXT, CPWE, CPWET











CUPRINS

1.INTRODUCERE 5
2. SPECIFICAȚII TEHNICE PRINCIPALE 6
2.1 ACCESSORIES AVAILABLE 7
2.2 SIMBOLURI UTILIZATE ÎN MANUAL 7
3. INSTALARE 8
3.1 CARCASĂ ȘI DIMENSIUNI CPWE FORJAT 8
3.2 CARCASA ȘI DEMENSIUNILE 3590E 9
3.3 CPWET CARCASĂ ȘI DIMENSIUNI 11
3.4 CARCASĂ ȘI DIMENSIUNI CPWETF 12
3.5 ALIMENTAREA 13
3.6 PORNIRE 13
3.7 OPRIREA INSTRUMENTULUI 13
3.8 PORNIREA IMPRIMANTEI ÎN MODUL SALVARE ENERGIE 14
4. TASTELE ȘI AFIȘAJUL PANOULUI FRONTAL 14
4.1 FUNCȚIILE TASTELOR 15
4.1.1 TASTA 2ndF : A DOUA FUNCȚIE A TASTELOR 16
4.1.2 INTRODUCEREA TEXTULUI ALFANUMERIC 17
4.1.3 DEZACTIVAREA TASTATURII 18
4.1.4 MENIUL AJUTOR 18
4.1.5 INDICATOR CONECTAT LA TASTATURA PC 18
4.1.5.1 ELEBORAREA DIRECTĂ A UNUI TEXT DE INTRARE 19
4.1.6 TELECOMANDA 19
4.1.6.1 TELECOMANDA CU 19 TASTE INFLAROȘU 19
4.1.6.2 TELECOMANDA CU 6 TASTE RADIO 20
4.2 FUNCȚIA AFIȘAJ 21
4.2.1 MĂRIRE GREUTATE 21
4.2.2 INDICATORI DE STATUS 22
4.2.3 INDICARERA NIVELULUI BATERIEI 23
4.2.4 DISPOZITIVUL "TILT" 23
4.2.5 INFORMAȚIILE AFIȘATE 24
5. SELECȚIA CÂNTARULUI 28
5.1 FUNCTIONARE CU CÂNTAR LA DISTANȚĂ 29
6. FUNCȚIA ZERO A CÂNTARULUI 29
6.1 ZERO CICLIC AUTOMAT 29
7. FUNCȚIILE TAREI 29
7.1 TARĂ SEMIAUTOMATĂ 29
7.2 TARĂ PRESETATĂ 30
7.3 TARĂ CALCULATĂ MANUAL 30
7.4 BAZA DE DATE A TAREI 30
7.4.1 INTRODECEREA 30
7.4.2 MODIFICĂRI 31
7.4.3 ANULAREA 31
7.4.4 TIPĂRIEREA 31
7.4.5 SELECTAREA/DESELECTAREA 31
7.4.6 AJUTOR 31
7.5 ANULAREA TAREI 31
7.6 TARĂ BLOCATĂ /DEBLOCATĂ 32
7.7 LIMITĂRILE FUNCȚIEI TARĂ 32
7.8 CONECTAREA UNEI TARE PRESETATE CU UN ARTICOL DIN BAZA DE DATE 32
7.9 MODUL EXECUTARE/DEZACTIVARE A TAREI 32
7.10 TARĂ AUTOMATĂ DUPĂ TOTALIZARE 32
7.11 PRIMA OPERAȚIE A TAREI ÎN FORMULARE 32
7.12 RESTAURAREA TAREI ȘI ZERO LA ÎNCEPUT 33
8. FUNCȚIA RAZĂ MULTIPLĂ ȘI MULTIDIVIZIUNI 33

9. AFIȘAREA DATELOR METRICE (inFO)....34
10. COMPLETAREA TEXTULUI DE INTRARE....34
11. BAZA DE DATE....35
11.1 ARTICOLE....35
11.1.1 INTRODUCEREA....35
11.1.2 MODIFICĂRI....36
11.1.3 ANULAREA....36
11.1.4 TIPĂRIREA....36
11.1.5 SELECȚIA /DESELECTAREA....36
11.1.6 INTRODUCEREA,MODIFICAREA ȘI SELECȚIA RAPIDĂ A ARTICOLULUI 000....37
11.1.7 ACTIVAREA VALORILOR DE REFERINȚĂ ÎN LEGĂTURĂ CU UN ARTICOL....37
11.1.8 PUNEREA ÎN LEGĂTURĂ A.P.W ÎN UTILIZARE CU UN ARTICOL....37
11.1.9 CAUTAREA ALFABETICĂ....37
11.1.10 AJUTOR....37
11.2 CLIENȚII....38
11.2.1 INTRODUCERE....38
11.2.2 MODIFICAREA....38
11.2.3 ANULAREA....39
11.2.4 TIPĂRIEREA....39
11.2.5 SELECTAREA/DESELECTAREA....39
11.2.6 INTRODUCEREA /MODIFICAREA ȘI SELECTAREA RAPIDĂ A CLIENTULUI 000....39
11.2.7 CAUTAREA ALFABETICĂ....40
11.2.8 AJUTOR....40
12. PAROLA DE ACCES A BAZEI DE DATE....40
13. NUMĂRAREA ȘI PROCEDURILE TOTALIZĂRII....40
13.1 FUNCȚIA NUMĂRARE....40
13.1.1 NUMĂRAREA ÎN ÎNCĂRCARE CU INTRODUCEREA A UNITĂȚII DE REFERINȚĂ....40
13.1.2 GREUTATEA MINIMĂ DE LUAT CA EXEMPLU....41
13.1.3 OPTIMIZAREA APW....41
13.1.4 NUMĂRAREA CU INTRODUCEREA A.P.W ȘTIUT....41
13.1.5 NUMĂRARE ÎN EXTRAGERE....41
13.1.6 NUMĂRAREA RĂMĂȘIȚELOR....41
13.1.7 NUMĂRAREA CU FOLOSIREA BAZEI DE DATE....42
13.1.8 NUMĂRAREA CU DOUĂ SAU MAI MULTE CÂNTARE CONECTATE....42
13.2 FUNCȚIILE TOTALIZĂRII GREUTĂȚII ȘI CANTITĂȚII....43
13.2.1 MODURILE TOTALIZĂRII....43
13.2.1.1 TOTALIZARE ÎN ÎNCĂRCARE....43
13.2.1.2 TOTALIZAREA ÎN DESCĂRCARE....43
13.2.1.3 TOTALIZĂRILE ÎN ÎNCĂRCARE DAR ȘI ÎN DESCĂRCARE....43
13.2.2 TOTALIZAREA CU EXECUTAREA AUTOMATĂ A TAREI....43
13.2.3 TOTALIZAREA MANUALĂ SAU AUTOMATĂ....44
13.2.4 ÎNTÂRZIEREA TOTALIZĂRII....44
13.2.5 TOLERANȚA CÂMPULUI TOTALIZARE....44
13.2.6 CONDIȚIILE TOTALIZĂRII....44
13.2.7 REACTIVAREA IMPRIMĂRII ȘI TOTALIZAREA....44
13.2.8 VIZUALIZAREA ȘI ȘTERGEREA TOTALURILOR ACUMULATE....45
13.2.9 ȘTERGEREA ȘI IMPRIMAREA AUTOMATĂ A TOTALULUI PARȚIAL DUPĂ N GREUTĂȚI....45
13.2.10 PROGRESIVE....45
13.2.10.1 VALOARE ADIȚIONALĂ....45
13.2.10.2 CIFRELE PROGRESIVE....45
13.2.10.3 TICHETUL PROGRESIVELOR....46
13.2.10.4 LOTUL PROGRESIV....46
14. TIPĂRIREA....46
14.1 LEGAREA UNUI FORMAT LA FUNCȚIA DE TIPĂRIRE....47
14.1.1 LEGĂTURA RAPIDĂ A FORMATELOR....48
14.2 FORMATAREA TITLULUI IMPRIMAT....49

14.3 REPETAREA ULTIMEI RUBRICI IMPRIMATE 49
14.4 FORMATE DE IMPRIMAT STANDARD 49
15. ALTE FUNCȚII....49
15.1 CALCULATOR 49
15.2 AFIȘAREA GREUTĂȚII NETE CU SENSIBILITATE X10 (testare în timpul calibrării) 50
15.3 SETAREA DATEI/OREI....50
15.4 FUNCȚIA ”SETARE PUNCT ”....50
15.4.1 MODUL DE FUNCȚIONARE NORMAL....50
15.4.1.1 ”SETARE PUNCT” LA GREUTATEA BRUTĂ....50
15.4.1.2 ”SETARE PUNCT” PE GREUTATEA NETĂ....51
15.4.1.3 GREUTATEA BRUTĂ LA ZERO....51
15.4.1.4 GREUTATEA NETĂ LA ZERO 51
15.4.1.5 INSTABILITATEA....51
15.4.1.6 TOTALIZAREA 51
15.4.1.7 SETARE PUNCT PE TOTALUL PARȚIAL 51
15.4.1.8 SETARE PUNCT PE TOTALUL GENERAL 51
15.4.1.9 SETARE PUNCT PE TOTALUL MARE....51
15.4.1.10 SETARE PUNCT PE GREUTATEA NETĂ NEGATIVĂ....52
15.4.1.12 SETARE PUNCT PE CANTITATEA NEGATIVĂ....52
15.4.1.13 SETARE PUNCT PE TOTLUL PARȚIAL AL CANTITĂȚII 52
15.4.2 MODUL DE FUNCȚIONARE EXCLUSIV 52
15.4.3 MODIFICAREA RAPIDĂ A PUNCTELOR SETATE 53
15.5 DIAGNOSTICE PERIFERICE 53
15.6 DIAGNOSTICUL DATEI COM....53
16. MEMORIA ALIBI....54
16.1 CITIREA GREUTĂȚII DESFĂȘURATE 55
17. MESAJE....56
17.1 ÎNĂUNTRUL MENIULUI SETĂRII SAU LA ÎNCEPUT....56
17.2 ÎN CÂNTĂRIRE 57
DECLARAȚIE DE CONFORMITATE....58
GARANȚIA....58

1.INTRODUCERE

Acest manual a fost creat pentru a vă ajuta să învățați despre toate funcțiile posibile a indicatorului achiziționat. Instrumentul este adecvat pentru utilizare în diferite medii de cântărire.
În afara funcțiilor obișnuite de cântărire cu o precizie înaltă, indicatorul oferă posibilitatea de a lucra în medii specifice ca urmare a modurilor de functionare cuprinse în software-ul implementat în MEMORIA FLASH de pe placa internă . Acest lucru face ca instrumentul extrem de flexibil și poate fi folosit în multe aplicații industriale diferite legate de cântărire. Ecranul cu atingere tactilă (touch screen) ,tastatura numerică și funcția, permite operatorului o utilizare ușoară și imediată și oferă un microcontroler cu funcții de date de intrare în plus față de funcțiile normale de cântărire. Intrarea / ieșirea permite instrumentului să controleze diverse dispozitive externe, pentru a primi comenzi externe, pentru a controla o imprimantă și să comunice cu un calculator personal sau pentru a fi introdus într-o rețea de indicatori de greutate controlate de un PC.



ATENȚIE!

Vă rugăm să rețineți că acest instrument este acoperită de o garanție și **NU TREBUIE DESCHIS DE CĂTRE UTILIZATOR** indiferent de motiv. Orice încercare de a repara sau modifica aparatul expune utilizatorul la riscul de electrocutare și va anula întreaga garanție.
Dacă se găsesc probleme în unitate sau cu sistemul în care este folosit, acest lucru trebuie comunicat producătorului sau la distribuitorul de la care l-ați achiziționat.
În orice caz, **DECUPLAȚI ALIMENTAREA** înainte de a lua orice acțiune.

Această versiune cu baterie reâncărcabilă de 6V necesită să fie complet reâncărcată (12 ore) în prima instalare a instrumentului; noi RECOMANDĂM să scoateți bateria dacă instrumentul nu va fi folosit pentru mai mult de 30 zile. Pentru a evita deteriorarea bateriei reâncărcabile:
- în condiții standard, nu lăsați bateria parțial sau complet neâncărcată; măcar odată pe săptămână reâncărcați bateria complet.
-În cazul în care instrumentul nu este utilizat pentru o perioadă lungă :
1. reîncărcați bateria înainte ca sistemul să se stingă pentru ultima dată,
2. reîncărcați complet odată la 3 luni.

- **Nu turnați lichide pe indicatorul de greutate.**
- **Nu folosiți solvenți pentru a curăța indicatorul.**
- **Nu expuneți instrumentul la lumina directă a razelor solare sau la surse de căldură.**
- **Montați cântarul și platforma de cântărire într-o locație fără vibrații.**
- **Toate conexiunile la indicator trebuie executate în conformitate cu regulile aplicabile în zona și pentru mediul de lucru corespunzător instalării.**
- **Nu instalați indicatorul în zonă cu risc de explozie!**

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

CITIȚI CU ATENȚIE ȘI APLICAȚI CE ESTE DESCRIS ÎN SECȚIUNEA 3.



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. Eliminrea ilegală a produsului de către utilizator adduce după sine penalități în concordanță cu prevederile legale

2. SPECIFICAȚII TEHNICE PRINCIPALE

ALIMENTAREA	3590E: - 12 Vdc (8 ÷ 24 Vdc pentru versiunile IO), cu adaptor intern 100 ÷ 240 Vac (50÷60 Hz) / 12 Vdc adapter. - 6 Vdc de la bacteria reâncărcabilă integrată,inclusă depinde de model CPWE: - 8 ÷ 24 Vdc - 6 Vdc de la bateria externă (la cerere). CPWET: - 12 Vdc cu adaptor extern 100 ÷ 240 Vac (50÷60 Hz) / 12 Vdc - 6 Vdc de la baterie reâncărcabilă externă (la cerere).
PUTEREA MAXIMĂ	16 VA.
TEMPERATURA DE OPERARE	De la -10 to +40 °C.
CONVERTOR	24 bit Sigma Delta.
VITEZA CONVERSIEI	200 conv./sec cu selecție automată
RAZA SEMNALULUI DE INTRARE	0,6 mV/V - 3,2 mV/V.
VOLTAJUL MINIM PE DIVIZIE	0.3 μV (instrumente automate); 0.03 μV (uz intern).
DETECȚIA AUTOMATĂ ZERO	Programabil în modul brut at +/- ¼, ½, 1, 2 divisions.
RAZA ZERO	Configurabil pînă la +/- 50% capacitatea maxină a celulelor de sarcină
ZERO AUTOMAT LA ÎNCEPUT	Configurabil pînă la +/- 50% capacitatea maxină a celulelor de sarcină
ALIMENTAREA CELULELOR DE SARCINĂ	5Vdc ± 5%, 120mA (max 8 350-Ohm celule).
CONEXIUNILE CELULELOR DE SARCINĂ	6 fire cu sens la distanță
DIVIZIUNILE DE AFIȘAJ	10000e, 3 x 3000e pentru comerț , până la 800.000 pentru uz intern (cu semnalul **minim** venit de la celula 1,6 mV/V).
AFIȘAJE	3590E: - Luminozitate mare roșie indicatoare LED , cu șase cifre (h 13 mm). - 160x32 LCD punctat. CPWE: 160x32 LCD punctat .
BAZA DE BATE /MEMORIA	Baza de date de 1000 articole (3 linii de descriere of 20 caractere). Baza de date de 300 tare presetate Baza de date de 200 clienți (5 linii de 30 caractere).
SEMNALE	3590E 16 icoane de status tip LED pe afișaj CPWE: Icoane grafice pe afișajul LCD CPWET: Lumină de control în 3 feluri . Icoane grafice pe afișajul LCD
TASTATURA	Tastatură impermeabilă din policabonat (IP65 certificat), cu taste sonore.
SETAREA PARAMETRILOR	Calibrare și liniaritate (până la 8 puncte), digitale și programabile de la PC cu softul Dinitools ™.
CEAS/ DATĂ	Echipate cu memoria RAM
IEȘIRILE SERIALE	- 2 ieșiri/intrări RS232 porturi pe terminali / connector amp. - 1 intrare/ieșire RS485 port pe terminal sau RS232 pe connector amp.
INTRĂRI ȘI IEȘIRI	- Gestionare cu tastatură PC sau cititor de cod de bare 3590EXP, 3590EXT and CPWET: - 2 intrări optoizolate , 12Vdc – 24Vdc, 20mA max - 4 ieșiri , 48Vac / 0.15A, 60Vdc / 0.15A, 10 Ω max. 3590EXT în versiunile IO și CPWE: - 8 intrări (optoizolate), 12Vdc – 24Vdc, 20mA max. - 16 ieșiri (optoizolate), 48Vac / 0.15A, 60Vdc / 0.15A.
IEȘIRE ANALOGĂ (Opțiune disponibilă în versiunile 3590EXT IO și CPWE	- 16-bit ieșire analogă configurabilă de la tastatură (valoare scalar plină , valoarea scalei zero și valoarea minimă) de la 0 la 10 Vdc sau de la 0 la 20mA; rezistența maximă aplicabilă pe o ieșire de current este de 350Ohm , iar rezistența minimă aplicabilă pe o ieșire de voltal este de 10kohm

2.1 ACCESSORIES AVAILABLE

Pe indicator este posibil să implementăm module interne sau externe pentru a crește posibilitățiile interfației.(De exemplu , numărul de ieșiri utilizate, variate tipuri de imprimante, pentru a avea un raport de greutate, sau un ecran gigant pentru a vedea mai bine operațiile de greutate. De asemenea putem conecta la PC ,pentru a programa instrumentul cu softul Dinitools™, pentru a avea o gestiune completă a greutății.
Contactați vânzătorul penrru a obține lista cu accesorile disponibile.

2.2 SIMBOLURI UTILIZATE ÎN MANUAL

	ATENȚIE! Această operațiune trebuie efectuată numai de personal calificat.
	ATTENTION! Se menționează că se lucrează cu fire active: 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.

PĂRȚIILE INSTRUMENTULUI PREDISPUSE VOLTAJULUI ȘI PĂRȚIILE EXPUSE UTILIZATORULUI AU FOST IZOLATE ELECTRIC.

3. INSTALARE

3.1 CARCASĂ ȘI DIMENSIUNI CPWE FORJAT

Indicatorul de greutate are o carcasă din aluminiu anodizat, iar dimensiunile externe sunt prezentate în figura 1.
Ar trebui să fie montat pe o placă panou respectând normele de siguranță..

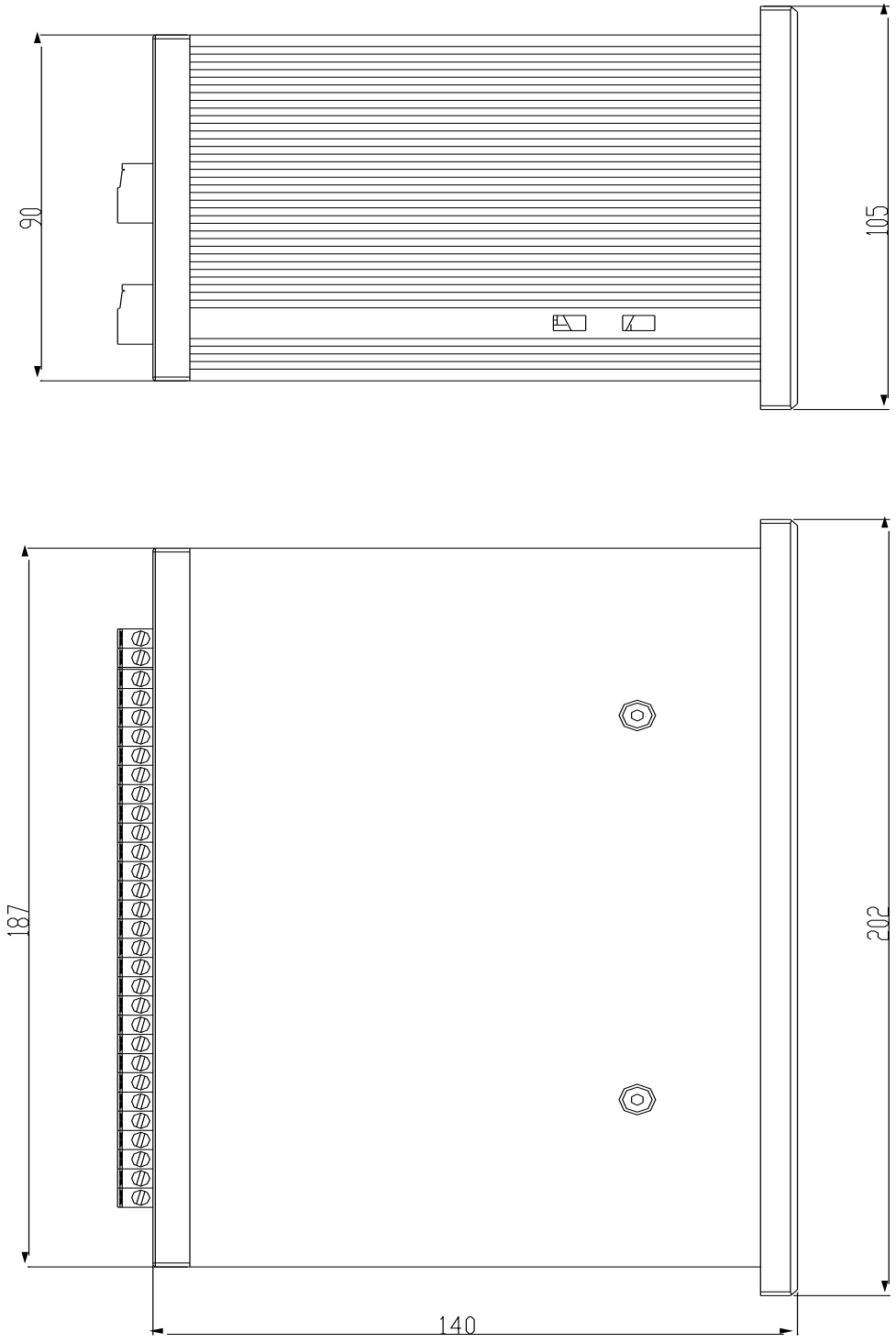


Figure 1 **Dimensiuni : 187,5mm x 91,5mm**

3.2 CARCASA ȘI DEMENSIUNILE 3590E

Indicatorul are o carcasă certificată IP65 BAS, dimenziunile ei sunt prezentate în figura 2, poate fi pus foarte simpplu pe o masă sau fixat pe un raft sau o coloană disponibilă la cerere.

NOTĂ: Dacă placa de identificare este furnizată separat (prin urmare, nu este atașată de indicator), este recomandabil să se atașeze la indicator, pentru a fi în măsură să se identifice instrumentul.

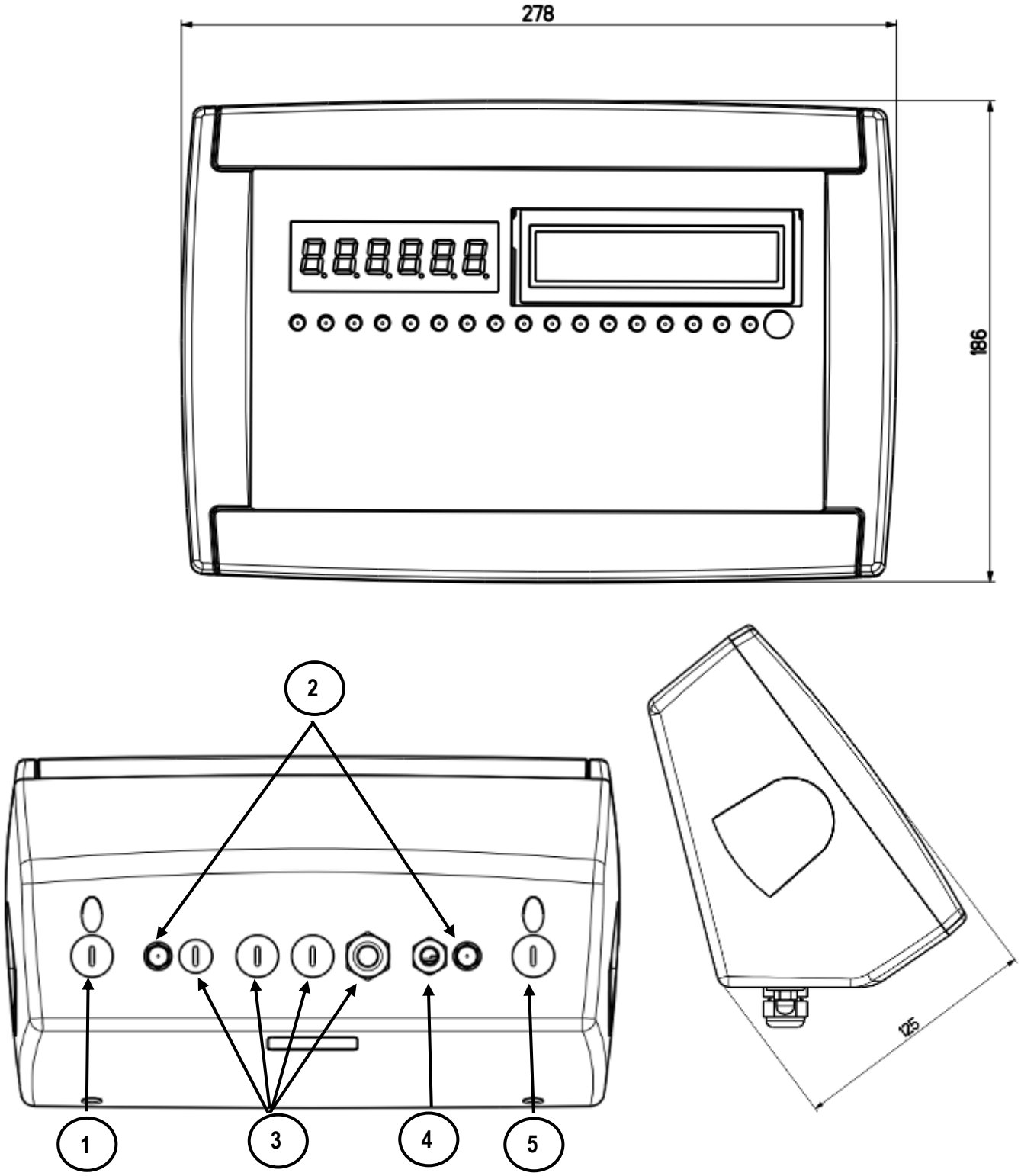


Figura 2 – *Măsurători și dimensiuni în milimetri*

1) Conector RJ45
2) Fixare pe un raft
3/5)Celule de sarcină disponibile / linii seriale / intrări / ieșiri.
4) Alimentare intrare

MODEL DIN OȚEL INOXIDABIL

Indicatorul are o carcasă de OȚEL INOXIDABIL, dimensiunile externe sunt prezentate în figura 3.Poate fi pus ușor pe o masă, sau fixat pe un raft.
NOTĂ: Dacă placa de identificare este furnizată separat (prin urmare, nu este atașată de un indicator), este recomandat să se atașeze la indicator, pentru a se putea identifica instrumentului.

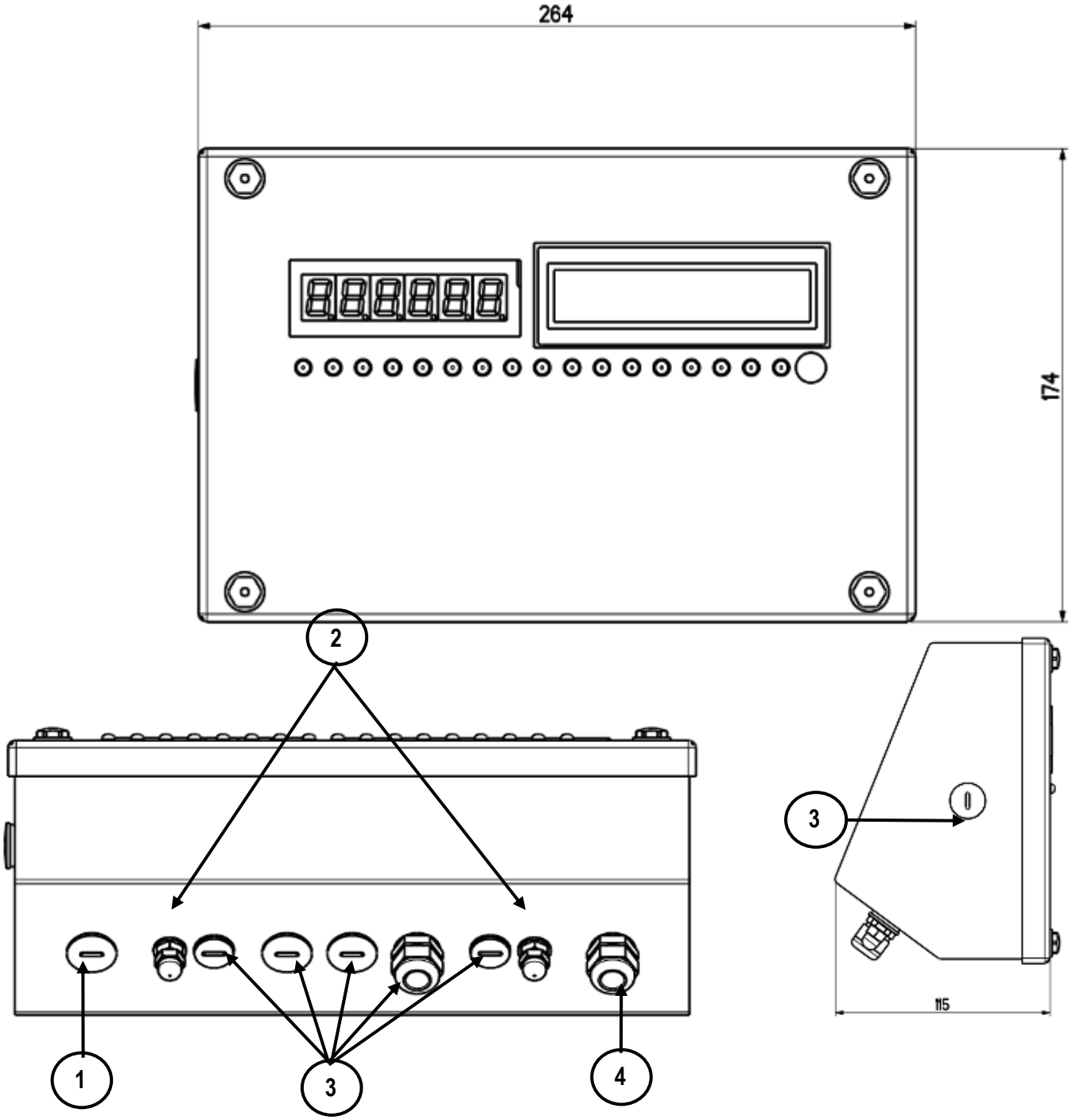


Figure 3 – *Măsurători și dimensiuni în milimetrii*
1) Conector RJ45
2) Fixare pentru raft sau coloană
3) Dispobililitate pentru celule de sarcină/linii seriale/intrări /ieșiri
4) Intrare alimentare

3.3 CPWET CARCASĂ ȘI DIMENSIUNI

Indicatorul de greutate are o carcasă de OȚEL INOXIDABIL, dimensiunile externe sun prezentate în figura 4.Instrumentul se poate amplasa pe perete.
pe o masă, sau fixat pe un raft.
NOTĂ: Dacă placa de identificare este furnizată separat (prin urmare, nu este atașată de un indicator), este recomandat să se atașeze la indicator, pentru a se putea identifica instrumentului.

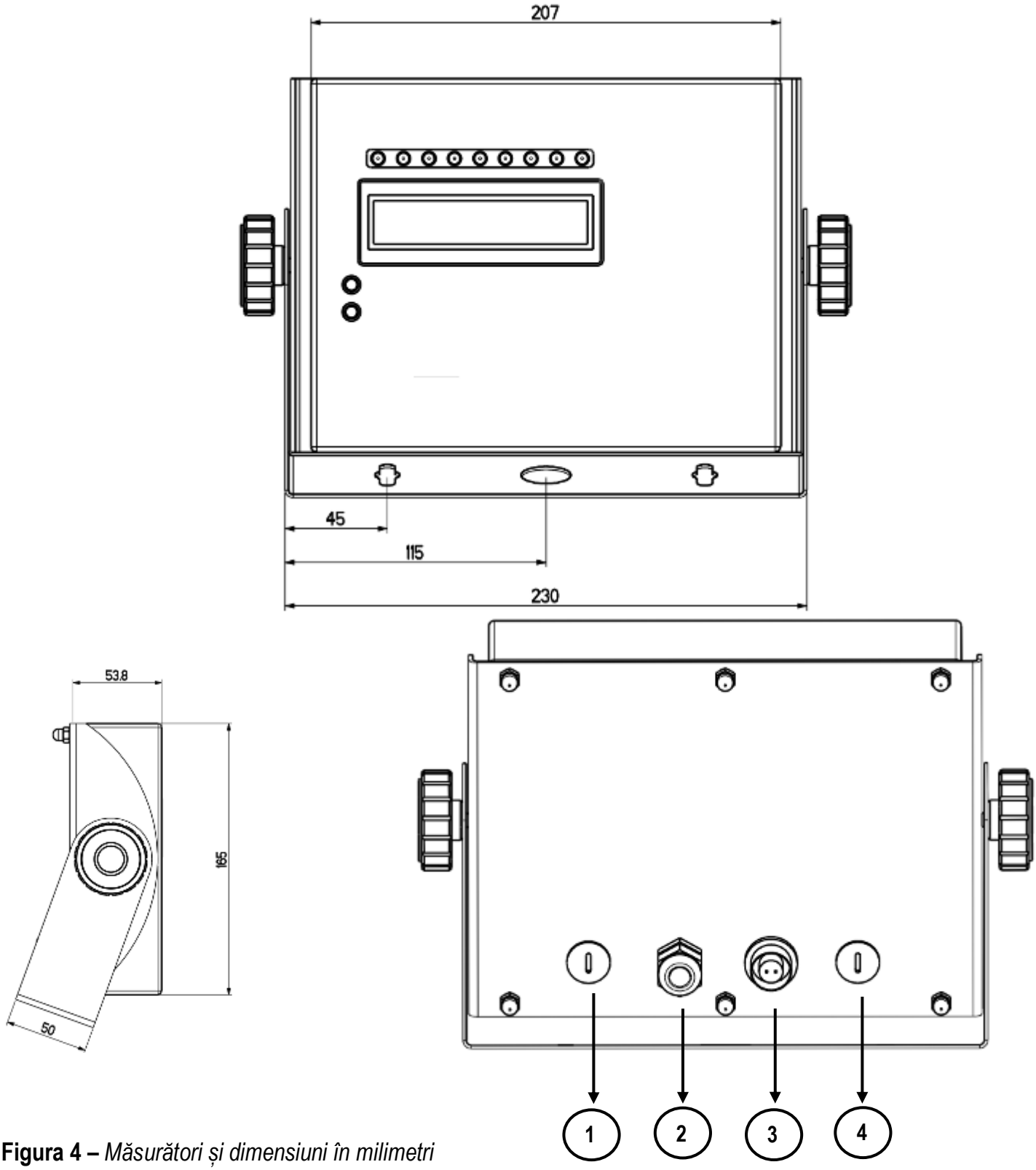


Figura 4 – *Măsurători și dimensiuni în milimetri*
1/2) Celule de sarcină disponibile / linii seriale / intrări / ieșiri
3) Intrare alimentare
4) Conector RJ45

3.4 CARCASĂ ȘI DIMENSIUNI CPWETF

Indicatorul de greutate are o carcasă de OȚEL INOXIDABIL, dimensiunile externe sun prezentate în figura 5.Instrumentul se poate amplasa pe perete.
pe o masă, sau fixat pe un raft.

NOTĂ: Dacă placa de identificare este furnizată separat (prin urmare, nu este atașată de un indicator), este recomandat să se atașeze la indicator, pentru a se putea identifica instrumentului.

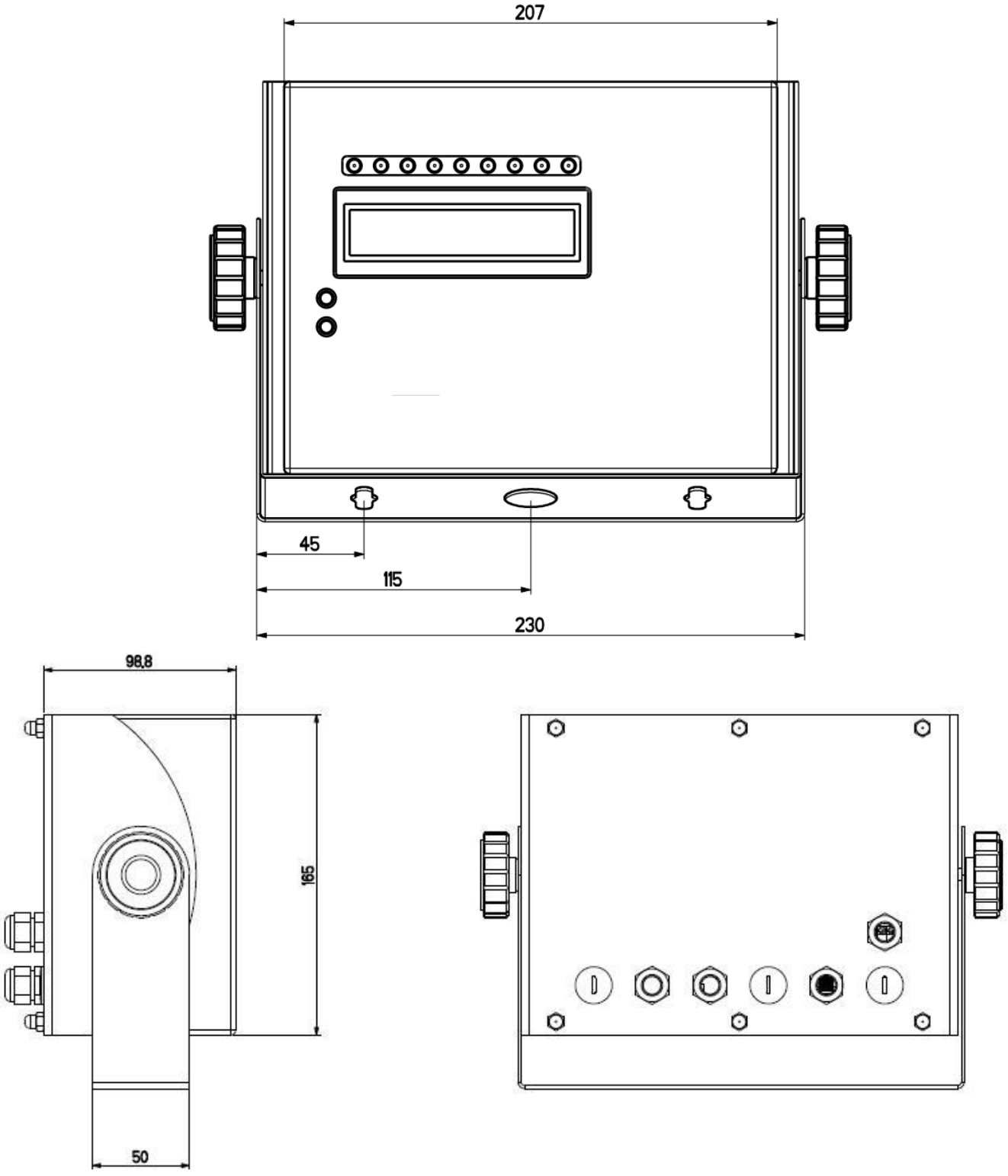


Figura 4 – *Măsurători și dimensiuni în milimetri*

1/2) Celule de sarcină disponibile / linii seriale / intrări / ieșiri
3) Intrare alimentare
4) Conector RJ45

3.5 ALIMENTAREA

- Indicatorul 3590E este alimentat cu un voltaj de 12Vdc (8 ÷ 24 Vdc pentru versiunile IO) printr-un adaptor intern care convertează voltajul principal 100 ÷ 240Vac, 50÷60Hz și cei 6Vdc de la baterie .
Pentru **A PORNII** instrumentul prin cei 240 V principali, sau a **REÂNCĂRCA** bateria, inserați cablul în adaptor prin cei 240 V.
- Indicatorul CPWE este alimentat cu 8÷24 Vdc voltaj sau cu bateria externă 6 Vdc(la cerere)
- Indicatorul CPWET este alimetat cu 12 Vdc sau cu baterie externă de 6Vdc (la cerere).

Pentru a conecta indicatorul la alimentarea principală regurile de siguranță trebuie observate, incluzând linia utilizată fără distrurbări sau interferențe cauzate de alt echipament electronic.

Versiunea cu baterie reâncărcabilă: Bateria din interiorul indicatorului ține aproape 25 ore (fără placa de expansiune cu o celulă) și are nevoie de un timp de reâncărcare de 12 ore.

CARACTERISTICILE BATERIEI
Material : Plumb
Putere : 4,5 Ah
Voltaj : 6V

BATERIA TREBUIE SĂ FIE FURNIZATĂ DE CĂTRE PRODUCĂTOR

NOTĂ: este recomandat să fie complet reâncărcată (12 ore) în prima instalare a instrumentului ;noi RECOMANDĂM deconectarea bateriei dacă instrumentul nu va fi folosit mai mult de 30 zile.

Nu conectați alt echipament în aceeași priză cu adaptorul
Nu călcați /striviți cablul de alimentare

3.6 PORNIRE

Pentru **a pornii** indicatorul 3590E/CPWET apăsați C până ecranul se aprinde , apoi dați drumul.
-Indicatorul CPWE se pornește automat atunci când este alimentat.

Ecranul LCD afișează:
-Inițial un mesaj de întâmpinare (configurabil în SETAREA TEHNICĂ, **<< LoGo >>** StEP, **TECH.MAN.REF**), în timp ce instrumentul desfășoară verificările și auto test.
- E-AF02-XX numele a softului instalat ,în care XX este limba softului.
- XX.YY este versiunea de soft instalată.
- EXECUTAREA AUTOZERO Instrumentul desfășoară funcți autozero la început : dacă o greutate este detectată în procentul de fetare din **<< Auto-0 >>** step (**TECH.MAN.REF.**), este șters dacă greutatea nu este în această toleranță.

Funcția auto zero la început poate fi dezactivată (la instrumente de uz intern), vezi : **SEtuP >> ConFiG >> PArAm. >> Auto-0 (TECH.MAN.REF.)**

Prin apăsarea butonului 2ndF pentru o secundă, atunci când versiunea apare pe afișaj , indicatorul va arăta în această ordine:
01.01 în care 01 indică tipul instrumentului , 01 indică versiunea de soft metrologică.
XX.YY.ZZ versiunea de soft instalată.
HH este versiunea hardware instalată.
LEGAL PENTRU VÂNZARE sau REZOLUȚIE MARE pentru instrumenetele CERTIFICATE sau cele pentru UZ INTERN.
9.XXX.XXX este valoarea gravitatei (doara la instrumente CERTIFICATE).

3.7 OPRIREA INSTRUMENTULUI

Pentru a opri instrumentul 3590E/CPWET sau să îl restartăm țineți apăsat tasta C până mesajul "- OFF -" apare pe ecranul LED și mesajul " *** POWER OFF *** " pe ecranul LCD.
Pentru a stinge indicatorul CPWE , debranșați alimentarea indicatorului.

3.8 PORNIREA IMPRIMANTEI ÎN MODUL SALVARE ENERGIE

Parametrul **SEtuP >> SEriAL >> CoMPrn >> PWrPrn** trebuie setat **"EXt.oFF"** sau **"PWrint", TECH.MAN.REF)**.
Într-un system unde indicatorul este instalat la o imprimantă, cele două sunt alimentate prin baterie, normal imprimanta este ținută în STAND-BY și alimentată doar când este folosită. Această funcție reduce absorția de energie de către baterie atunci cînd nu este folosită.
Dacă în această configurare va trebuie să alimenteze imprimanta pentru a schimba hârtia sau pentru întreținere, necesită să apăsam în secvență tasta **ENTER** și **0** în timpul cântăririi**:** ecranul va arăta **Prn – on ,** iar imprimanta va fi ținută activă. Apăsați orice tastă pentru a ieșii din această condiție.
.

4. TASTELE ȘI AFIȘAJUL PANOULUI FRONTAL

3590E



CPWE



CPWET/ CPWETF



4.1 FUNCȚIILE TASTELOR

În secțiunea următoare vor fi prezentate funcțiile tastelor în concordanță cu configurarea lor.
Este posibil să personalizăm funcționalitatea tastelor prin pasul **<< F.KEYS >>.**.

C/DEL	- Aprinde sau stinge instrumentul - Dacă este apăsat pentru o secundă șterge valoarea tarei. - Iese din parametru fără a confirma sau salca modificările. - În faza intrării numerice , șterge rapid valoarea presetată.
TARE/ ZERO	-Dacă este apăsat pentru o secundă desfășoară tara semiautomată , sau anulează valoarea tarei , dacă valoarea brută este 0 - Dacă este apăsat lung șterge greutatea brută afișată .
Fn/ENTER	- În pasul intrare alfanumerică , confirm intrarea făcută. - În meniu ne permite să introducem un pas sau să confirmăm un parametrul într-un pas
2nd F	- În pasul **<< F.Keys >>** ,dacă este apăsat pentru o secundă, o listă cu funcții disponibile va apărea și este posibil să alegem una. Dacă este apăsat lung cu alte taste, ne permite să desfășurăm o funcție specifică (vezi secțiunea 4.1.1) - TASTA "2ndF" A DOUA FUNCȚIE A TASTELOR
./HELP	- În modul calculator sau când se editează formatul tipăririi, dacă se apasă ne arată descrieri de ajutor. -În pasul introducere alfanumerică , următoarele caractere pot fi introduse: **. , ; : # < > \ | ” % & / ( ) = ? ^ ’ [ ] { }**; - Funcția AJUTOR, vezi sectiunea 4.1.4.

F1	Prin introducerea unui număr prin tastele numerice și apoi prin apăsarea tastei **F1** , putem selecta rapid articolul corespunzător valorii introduce (articolul deja editat) -În faza inroduceri numerice sau alfanumerice, ne permite să copiem caracterele introduce. - Dacă este apăsat pentru o secundă intră în baza de bate a articolelor - Dacă este apăsat lung , blochează și deblochează tastatura (excepție tasta **C**).
F2	- În faza introduceri numerice sau alfanumerice,, ne permite să lipim caracterele copiate - Dacă este apăsat pentru o secundă, intră în baza de date a clienților - Dacă este apăsat lung vizualizarea greutății cu sensibilitatea x 10 este activată
F3	- Dacă este apăsat pentru o secundă , ne permite să configurăm valorile de referință. - Dacă este apăsat lung, se poate seta data și ora instrumentului.
F4	- Dacă este apăsat pentru o secundă, ne permite să introduce textul simpolu. - Dacă este apăsat lung , va intra în meniul de diagnosticare a instrumentului
F5	- Dacă este apăsat lung ,blocează/declochează tara.. - Comandă datele transmise de la imprimantă la portul serial.
F6	- Dacă este apăsat pentru o secundă, desfășoară totalizarea - În faza introduceri numerice sau alfanumerice, scade cifrele car clipesc. - Ne permite defilarea înainte în pașii meniului sau a parametrilor.
F7	În faza introduceri numerice sau alfanumerice ,crește cifrele care clipesc. - Ne permite defilarea înainte în pașii meniului sau a parametrilor.
F8	- Dacă este apăsat pentru o secundă, execută tipăriera totalului parțial. - În faza numerică sau alfanumerică,selectează cifra pentru modificare de la dreapta la stânga
F9	- Dacă este apăsat pentru o secundă, execută tipărirea șia duce la zero totalul general - În faza numerică sau alfanumerică,selectează cifra pentru modificare de la stânga la dreapta
F10	- Dacă este apăsat pentru o secundă,execută tipărirea și aduce la zero totalul mare - În faza introduceri numerice sau alfanumerice, introduce un spațiu între două caractere. - În baza de date a articolelor , dacă este apăsat pentru o secundă , ne permite revizia APW.
NUMERIC KEYBOARD	- Introducerera cifrelor sau a caracterelor - În timpul cântăririi introduceți o valoare numerică cu care putem executa calcule (vezi secțiunea 15.1 - ”CALCULATOR”).

4.1.1 TASTA 2ndF : A DOUA FUNCȚIE A TASTELOR

În faza de cântărire,prin apăsarea tastei 2nf împreună cu altă tastă,se poate executa funcții variate:

2ndF	**F1**	Tipărește /Ștergerea totalului a fiecărui Articol ales
2ndF	**F5**	Repetarea ultimei tipăriri făcute
2ndF	**F7**	Numărarea cu introducerea A.P.W.-ul știu
2ndF	**F8**	Conversia Bucăți/ Net/Brut
2ndF	**F9**	Mofificarea a ce este afișat pe display
2ndF	**TARE/ZERO**	Scala zero ciclic a cântarului conectat
2ndF	**C**	Cauzele de afișare a informațiilor prezente la scară metrice (vezi secțiunea 9).
2ndF	**0**	Selecția câtarului la distanță
2ndF	**1**	Selecția cântarului1
2ndF	**2**	Selecția cântarului 2
2ndF	**3**	Selecția cântarului 3
2ndF	**4**	Selecția cântarului 4

4.1.2 INTRODUCEREA TEXTULUI ALFANUMERIC

Va fi necesar atunci când sitemul de cântărire lucrează, să introducem texte alfanumerice, gen descriere, mesaj alfanumeric (operator, număr lot, client, etc)
pentru a introduce caractere folosiți tastele de la 0 la 9.
Prin apăsarea una din aceste taste de cîteva ori, caracterele afișate pe tastă (și restul de taste speciale) va fi afișat pe ecranul LCD: la început prima literă , în capăt stânga la apărea și alte caractere spre dreapta.
După introducerea unui caracter, cursorul care clipește , după cateva clipe avansează automat o poziție.

TASTATURA	TASTA SAU FUNCȚIA
F5	Schimbă modulde scriere din "numeric" ***(nuM)*** la "charactere" ***(ChAr)***. Îm modul ***nuM*** se introduce doar numerele, în timp ce în modul ***ChAr*** se pot introduce toate caracterele tastei.
C	Dacă este apăsat pentru o secundă , anulează caracterele scrise : prima dată caracterele, apoi cursorul este anulat; Dacă este apăsat lung, șterge tota caracterele introduse. În modul texului simplu, iese din fază fără a mai confima.
SHIFT	Introduce un spațiu în mijlocul textului.
./HELP	Dacă este apăsat de câteva ori, ne permite introducerea urnătoarelor caractere: **. , ; : # < > \ | " % & / ( ) = ? ^ ' [ ] { }.**
0	În modul caractere ***(ChAr),*** prin apăsarea o dată ***un sapțiu este introdus*** **;** prin apăsarea de două ori introduce 0
1	În modul caractere (ChAr), dacă se apasă repatat,ne permite introducerea urnătoarelor simboluri: ? ! 1 @ ' + – * / = ~ € „ … † ‡ ˆ ‰ š < OE ž ı ' " " • – – ˜ ™ Š > oe ž ¢ £ ¤ ¥ ¦ § ¨ © ª « ¬ - ® ¯ ° ± ² ³ ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ ã.
◄ ►	Mută cursorul care clipețte de la stânga la dreapta
▲ ▼	Delurează într-un singur sens lista caracterelor introduse (0, 1…9, A, B…Y, Z)
F5	switches the writing mode from "numeric" ***(nuM)*** to "characters" ***(ChAr)***. In the ***nuM*** mode one enters just the numbers, while in the ***ChAr*** mode one can enter all the characters of a key.
C	If pressed for an instant, it cancels the written characters: first the characters that follow the cursor are cancelled; then those that precede it, one at a time. If pressed at length, it deletes all entered characters. With empty text, it exits the entry phase without confirming.
SHIFT	It enters a space in the middle of a text.
./HELP	If pressed a few times it allows entering the following characters: **. , ; : # < > \ | " % & / ( ) = ? ^ ' [ ] { }.**
0	In "characters" mode ***(ChAr),*** by pressing once **a space is entered;** by pressing twice it enters the "0" character.
1	In "characters" mode (ChAr), pressed repeatedly, it allows to enter the following symbols: ? ! 1 @ ' + – * / = ~ € „ … † ‡ ˆ ‰ š < OE ž ı ' " " • – – ˜ ™ Š > oe ž ¢ £ ¤ ¥ ¦ § ¨ © ª « ¬ - ® ¯ ° ± ² ³ ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ ã.
◄ ►	Moves the blinking cursor to the left or to the right.
▲ ▼	Scrolls in one sense or the other the list of all the enterable characters (0, 1…9, A, B…Y, Z)

Exemple:
- Pentru a introduce litera B , trebuie apăsată tasta 2 de două ori în modul ***ChAr.***
- Pentru a introduce numărul 3, trebuie să apăsam tasta 3 de patru ori (în modul ***ChA) ,*** sau apăsați tasta F5 (face trecerea către modul ***nuM)*** , și apăsați tasta 3 o singură dată.

4.1.3 DEZACTIVAREA TASTATURII

Este posibil să dezactivăm toate funcțiile tastaturei (exceptând tasta **C** pentru aprindere sau stingere) pentru a evita apăsarea tastelor scalei.

- Pentru blocarea tastaturei, apasă lung tasta **F1,** mesajul "LoCK" va apărea pe ecran cateva clipe. Acum tastatura este încuiată : dacă apăsăm o tastă ecranul afișează mesjul "HOLD F1 TO UNLOCK" .(ȚINE TASTA F1 PENTRU DEBLOCARE)
- Pentru deblocarea tastaturii apăsați lung tasta **F1** , ecranul va afișa mesajul "unLoCk" pentru câteva clipe.

NOTĂ: este posibil toate tastele individual într-o manieră permanentă (vezi SETĂRI TEHNICE , **TECH.MAN.REF).**

4.1.4 MENIUL AJUTOR

Prin apăsarea lungă a tastei **HELP** , se permite accesul la un meniu ce conține o listă cu funcțiile tastelor ralative și Indicatorul statusului (închis/deschis).



Afișajul arată:

-în partea de sus: tasta urmată de codul funcției legate în pasul **<< F.Keys >>** iar un simbol arată când tasta este deschisă sau închisă

-în partea de jos: descrierea funcției legate.

Derulează lista cu săgețile ▲ ▼, apasă **C** pentru ieșire**.**

4.1.5 INDICATOR CONECTAT LA TASTATURA PC

Este posibilă conectarea tastaturei de calculator (opțiune) , care întrece funcțiile tastelor indicatorului.

Tastele sunt gestionate în felul acesta:

TASTATURĂ	TASTĂ SAU FUNCȚIE
Esc	-Tasta **C** . - Dacă este apăsat la început, pe permite să intrăm în meniul tehnic. - În intrarea alfanumerică , șterge toate caracterele intoduse.
← and Canc	-Tasta **C** . - Dacă este apăsat la început, pe permite să intrăm în meniul tehnic. . În intrarea alfanumerică, anulează primele caractere care urmează cursorul , apoi cele precedente.
Enter ↵	-Tasta **Fn** . - Confirmă valoarea intodusă - Intră în pasul afișat
Taste numerice sau alfanumerice, SHIFT and CAPS LOCK	- Introduce rapidun șir numeric sau alfanumeric: prin tasta CAPS/LOCK sau SHIFT ,ne dă posibilitatea de a schimba din majuscule în litere mici și vice-versa.
Cursor keys ⬆ ⬇	- Derulează parametri - Crește și descrește cifra care clipește în timpul introduceri valorii.
Cursor keys ⬅ ➡	- Când se introduce o valoare sau un șir alfanumeric se derulează cifrele la dreapta sau stânga
F1, F2….F10	Tastele F1,F2….F10 .
F11	Tasta **2ndF**
F12	Tasta **TARĂ** .

NOTĂ: prin tastatura de la distanță , nu este posbil să desfășurăm funcțiile făcute prin apăsare lungă.

4.1.5.1 ELEBORAREA DIRECTĂ A UNUI TEXT DE INTRARE

Prin introducerea unui text alfanumeric printr-o tastatură externă , instrumentul intră în modul inserție; prin apăsarea unei funcții taste de la F1 la F9, programat cu o funcție directă pentruu a umple un text introdus (121 până la 130), textul alfanumeric este atribuit textului corespunzător. Afișajul alfanumeric conține 32 de caractere.

4.1.6 TELECOMANDA

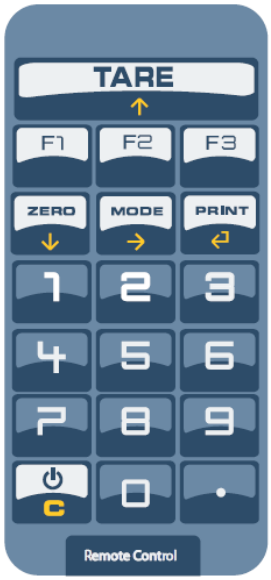
În funcție de modelul indicatorului este posibil să controlăm d ela distanță instrumentul prin una din următoarele telecomenzi: 19 butoane inflarosu (IR) sau 6 butoane radio (RD).

Tipul telecomenzii trebe ales din meniul setări: **<< inF.Red >>(TECH.MAN.REF).**

NOTĂ: Telecomanda cu inflarosu este pentru utilizare în spațiu închis.

4.1.6.1 TELECOMANDA CU 19 TASTE INFLAROSU

Cu aceast tip de telecomandă, funcțiile sunt următoarele din tabel :

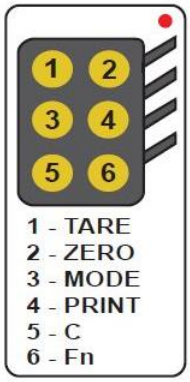


TASTATURĂ	TASTĂ SAU FUNCȚIE
F1...F3	Taste F1…F3
C	Tasta C
TASTE NUMERICE	Introducerea cifrelor
TARÂ / ▲	Funcția Tara/zero sau creșterea unei cifre în timpul introducerii
.	Tasta ./HELP
ZERO / ▼	Descrește cifra atunci când este introdusă.
MOD / →	Derulează cifrele la dreapta atunci când introducem o valuare
TIPĂREȘTE /↵	Confirmarea valorii introduce, sau intră în pasul afișat

4.1.6.2 TELECOMANDA CU 6 TASTE RADIO

Cu aceast tip de telecomandă, funcția fiecărei taste poate fi programată pentru a fi lafel cu tastele de pe indicator.
Această configurare de desfășoară în meniul setări: **<< inF.Red >>** step **(TECH.MAN.REF)** după selecția tipului de telecomandă.
Prin apăsarea tastei HELP de pe indicator, este posibil să vedem în timpul cântăririi, lista de funcții legate de butoanele indicatorului și de asemenea tastele telecomandei (vezi secțiunea 4.1.4)

EXEMPLU DE CONFIGURARE:



UTILIZAREA TELECOMENZILOR VARIATE CU DOAR UN INDICATOR

Dacă una funcșionează cu doar un indicator, trebuie să folosim o telecomandă cu 6 taste fără a o combina la indicator,așadar fără a limita numărul utilizări telecomenzilor.Pentru a activa acest mod trebuie selectat “RD 6 BR” in the **<< inF.Red >> (TECH.MAN.REF).**

UTILIZAREA TELECOMENZIILOR VARIATE CU MAI MULTE INDICATOARE ÎN ACEEAȘI ARIE

Dacă este necesar să utilizăm mai multe indicatoare în aceeași zonă, se poate combina fiecare telecomandă la indicatorul dorit,în funcție să evităm a execută oprerații pe alte indicatoare.
Prin activarea acestui mod este posibil să combinăm până la 3 telecomenzi diferite (pentru trei operatori diferiți)pentru fiecare indicator.

Pentru activarea acestui mod trebuie să selectăm prima dată “RD 6” în**<< inF.Red >> (TECH.MAN.REF).**
Pentru alega o nouă telecomandă la indicator, trebuie:
- apăsat împreună lung tastele **1** și **2** (3 secunde).
- instrumentul afișează "aut.rd?"
- apasă butonul C de pe indicator, dacă telecomanda a fost legată , ea va fi deconectată.

4.2 FUNCȚIA AFIȘAJ

În timpul cântăririi , eranul este împărțit în 3 secțiuni, prezentate în figyra de mai joc:
1)GREUTATEA
2)INDICATOARELE DE STATUS (lumini led/ sau simboluri grafice)
3) DATE (două linii în 3590E, una sau două linii în CPWE/CPWET, depinde de funcția zoom a greutății. Vezi secțiunea 4.2.5.

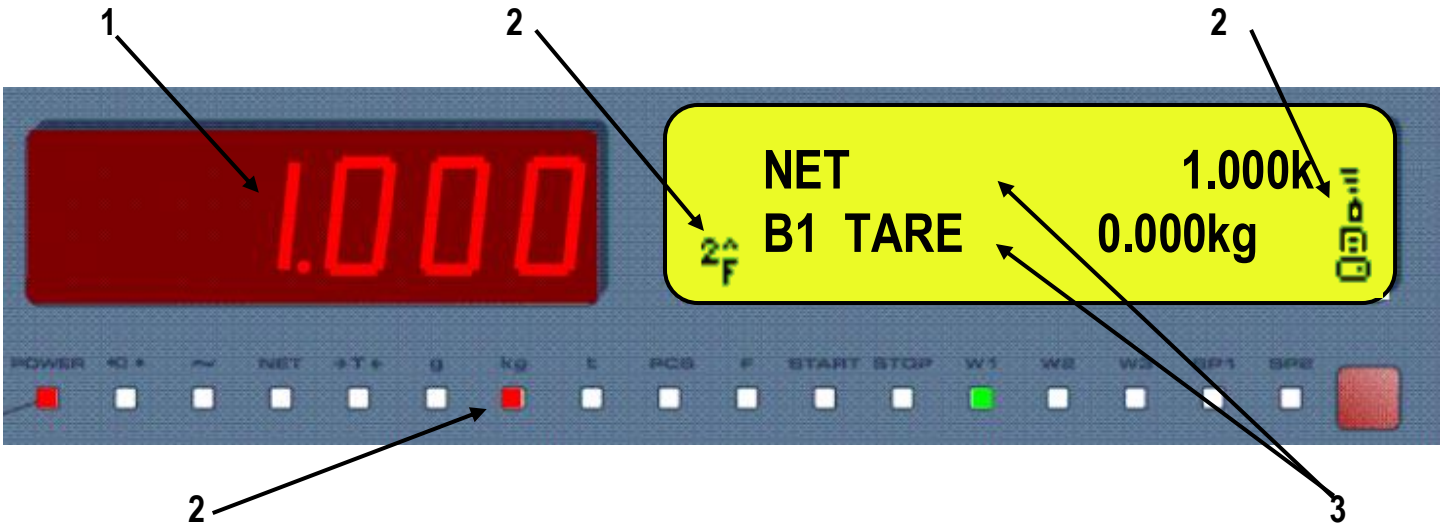


Figure 1: Afișaj 3590E

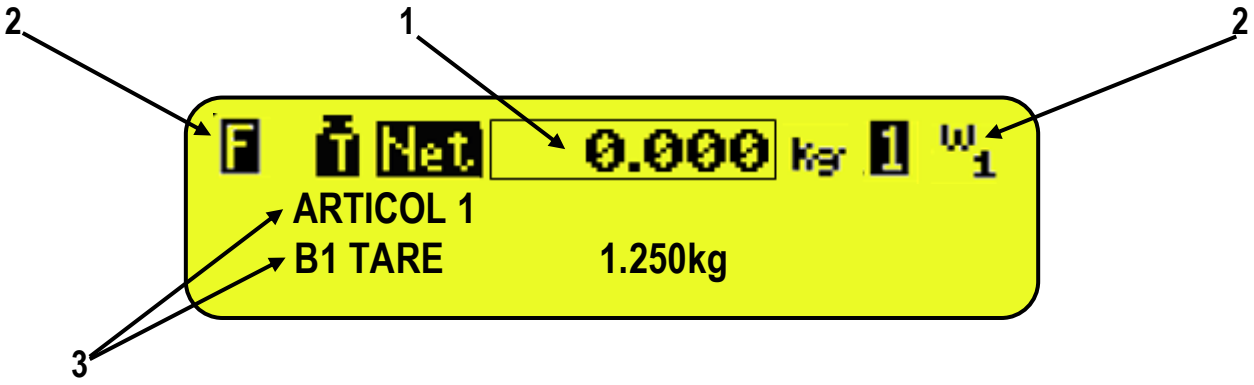
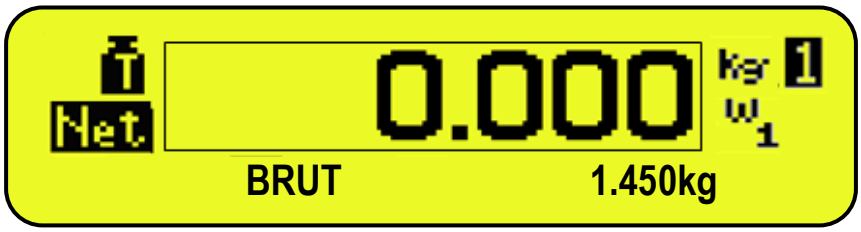


Figure 2: Afișaj CPWE

4.2.1 MĂRIRE GREUTATE

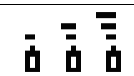
Funcția ”zoom” permite să creștem dimensiunea cifrrelor, pentru a citi mai ușor de la distanță cu zoom activ,informațiile sunt afișate pe o singură linie.



4.2.2 INDICATORI DE STATUS

LED	FUNCȚIE
POWER	Indică tipul alimentări a indicatorului : - lumina pilot rosie : prin adaptor de alimentare încorporat; - Lumina pilot verde : prin baterie (acumulator încărcat); - Lumină pilot stânsă : prin baterie (baterie descărcată).
→0←	Indică greutatea detectată de sitemul de cîntărire este aproape de zero,incluzând intervalul 1/4 +1/4 pe diviziunile scalei.
~	Indică greutatea instabilă
NET	Indicată greutatea afișată de ecran că este o GREUTATE NETĂ
→T←	Indică faptul că o valoare de tară a fost dobândită sau introdusă
g	Indică faptul că unitatea de măsură este în grame
kg	Indică faptul că unitatea de măsură este în kilograme.
t	Indică faptul că unitatea de măsură este în tone.
PCS	Nu se folosește în această aplicație
F	Indică faptul că unitatea de măsură este în pounds.
START	Nu se folosește în această aplicație
STOP	Nu se folosește în această aplicație
W1 W2 W3	Vezi secțiunea 8.
SP1	Nu se folosește în această aplicație
SP2	Nu se folosește în această aplicație

Simboluri afișate pe ecranul LCD

SIMBOL	FUNCȚIE
	Greutatea detectată este aproape de zero, incuzând intervalul –1/4 and +1/4 a scalei diviziune.
	Greutatea este instabilă
	Greutatea afișată este GREUTATE BRUTĂ
	Greutatea afișată este GREUTATE NET
	O valoare a tarei a fost achiziționată.
	O tară manual a fost introdusă
	Unitatea de măsură în utilizare: tone, kilograme, grame, pounds, millilitres, or millivolți.
	Raza de cântărire activă , vezi secțiune 8.
	Scală activă (vezi secțiune 5).
	Indică o funcție aparte este activă
	Nivelul de încărcare baterie: vezi secțiune 4.2.2.

	Ieșirile status , respective cele inactive sau active .Icoanele vizibile doar cu funcția activă a diagnosticarea perifericp a unităților , vezi secțiunea 15.1.

	Intrările status, respective cele inactive sau active Icoanele vizibile doar cu funcția activă a diagnosticarea perifericp a unităților , vezi secțiunea 15.1.
	Statusul comunicației serial cu un element extern Icoanele vizibile doar cu funcția activă a diagnosticarea perifericp a unităților , vezi secțiunea 15.1.
	Activ în timpul configurării datei și orei
	Blochează tastatura vezi secțiunea 4.1.3
	În meniul HELP , aceste indică cînd o tastă este deblocată sau blocată în nivelul setup (**<< En.KEYS >>** vezi secțiunea 4.1.4.
	Tasta **Fn** a fost presetată
	Butonul **2nd F** a fost presetat.
	Transmisia datelor către portul serial al imprimatei este în curs.
	În acest pas, indică un parametru selectat sau deselectat
	Funcție calculator activă , vezi secțiunea 15.2 CALCULATOR.

4.2.3 INDICARERA NIVELULUI BATERIEI

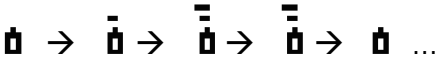
Indicatorul este capabil să recunoască dacă este alimentat de la baterie sau de la sursă și indică nivelul de încărcare; pentru activarea apțiunii, trebuie configurat pasul **<< bt.LEVEL.**

Nivelul de încărcare este afișat în timpul cântăririi, prin simbolul bateriei.

 baterie încărcată

 baterie descărcată

 baterie descărcată

Fazele încărcării 

Baterie plină 

NOTĂ:

-În timpul reâncărcării instrumentul poate fi utilizat normal.

- Instrumentul se oprește automat atunci cînd voltajul este mai mic decât nivelul minim

4.2.4 DISPOZITIVUL "TILT"

TILT-UL este un dispozitiv care inhibă greutatea sistemului indicatorului , și pornește să lucreze atunci când înclinația instrumetului este mai are de 2% pentru transpalet , sau 5% pentru aplicații ale motostivuitoarelor.

Mesajul tilt este afișat pe ecran alternant cu valoarea greutății.

Vezi schema conexiunii electrice (**TECH.MAN.REF.**) , pentru conectarea dispozitivului.

4.2.5 INFORMAȚIILE AFIȘATE

3590E

Datele sunt afișate pe două linii, apăsând în secvență tastele **2nd** și **F9,** acestea fiind derulate în următoarea vizualizare:

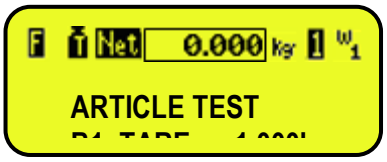
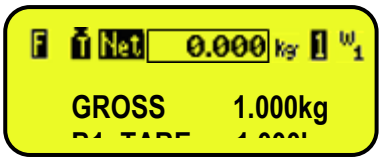
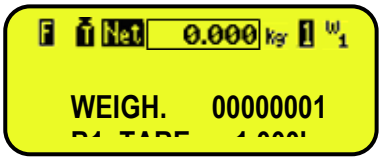
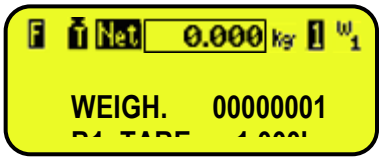
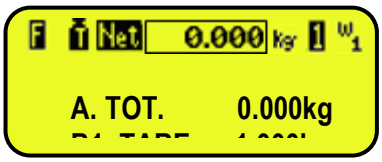
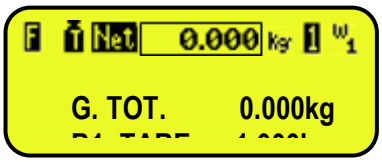
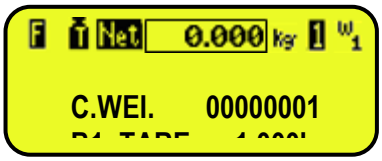
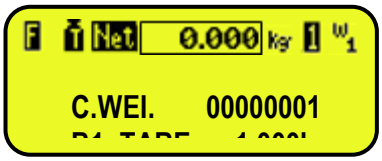
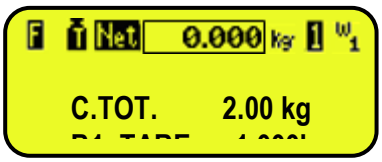
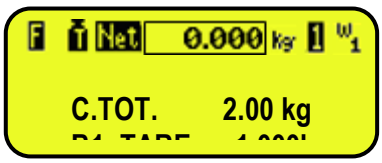
NUM.	VIZUALIZARE	CU ARTICOL SELECTAT	FĂRĂ ARTICOL SELECTAT
0	Descrierea primului articol sau greutatea netă/brută Scala activă și tara semiautomată (PT pentru tară manual)	TEST ARTICOL B1 TARĂ 0.00 kg	NET 2.00 kg B1 TARĂ 0.00 kg
1	Totalul articolelor sau totalul general al greutăților Scala activă și tara semiautomată (PT pentru tară manual)	WEIGHS 00000001 B1 TARĂ 0.00 kg	WEIGHS 00000001 B1 TARĂ 0.00 kg
2	Totalul net al articolului sau netul total. Scala activă și tara semiautomată (PT pentru tară manual)	TOT.A. 2.00 kg B1 TARĂ 0.00 kg	TOT.G. 2.00 kg B1 TARĂ 0.00 kg
3	Prima descriere a clientului Scala activă și tara semiautomată (PT pentru tară manual))	TEST CLIENT B1 TARĂ 0.00 kg	TEST CLIENT B1 TARĂ 0.00 kg
	NOTĂ: această vizualizare este posibilă cu un client activ		
4	Greutatea totală a clientului Scala activă și tara semiautomată (PT pentru tară manual)	C.WEI. 00000001 B1 TARĂ 0.00 kg	C.WEI. 00000001 B1 TARĂ 0.00 kg
	NOTĂ: această vizualizare este posibilă cu un client activ		
5	Greutatea totală netă a clientului Scala activă și tara semiautomată (PT pentru tară manual	C.TOT. 2.00 kg B1 TARĂ 0.00 kg	C.TOT. 2.00 kg B1 TARĂ 0.00 kg
	NOTĂ: această vizualizare este posibilă cu un client activ		

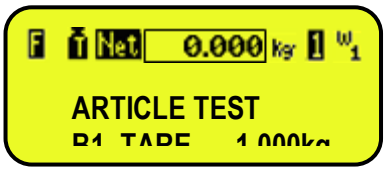
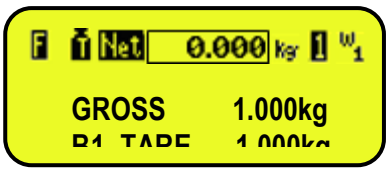
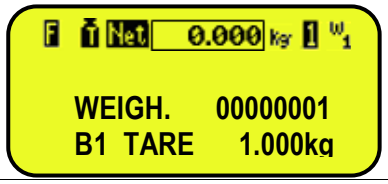
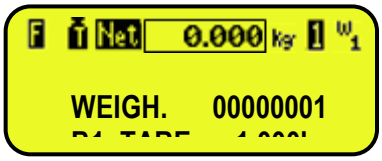
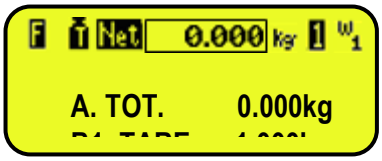
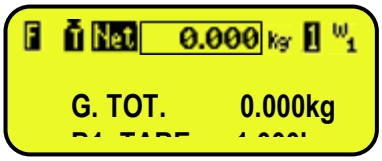
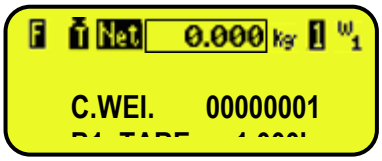
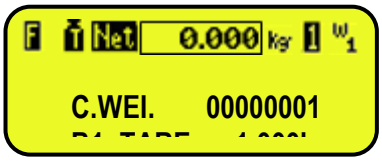
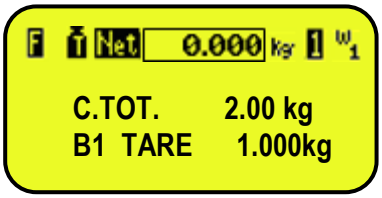
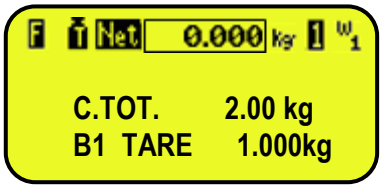
NUM.	VIZUALIZARE	CU ARTICOL SELECTAT	FĂRĂ ARTICOL SELECTAT
6	Descrierea primului articol sau greutatea netă/brută. Scara activă și prima valoarea a tarei 1st (PT pentru tară manual)	TEST ARTICOL B1 1^T. 0.00 kg	NET 2.00 kg B1 1^T. 0.00 kg
7	Totalul articolelor sau totalul general al greutăților. v(PT pentru tară manual)	WEIGHS 00000001 B1 1^T. 0.00 kg	WEIGHS 00000001 B1 1^T. 0.00 kg
8	Totalul net al articolului sau netul total. Scara activă și prima valoarea a tarei 1st (PT pentru tară manual)	TOT.A. 2.00 kg B1 1^T. 0.00 kg	TOT.G. 2.00 kg B1 1^T. 0.00 kg
9	Prima descriere a clientului. Scara activă și prima valoarea a tarei 1st (PT pentru tară manual)	TEST CLIENT B1 1^T. 0.00 kg	TEST CLIENT B1 1^T. 0.00 kg
	NOTĂ: această vizualizare este posibilă cu un client activ		
10	Greutatea totală a clientului Scara activă și prima valoarea a tarei 1st (PT pentru tară manual)	C.WEI. 00000001 B1 1^T. 0.00 kg	C.WEI. 00000001 B1 1^T. 0.00 kg
	NOTE: această vizualizare este posibilă cu un client activ		

11	Greutatea totală netă a clientului Scara activă și prima valoarea a tarei 1st (PT pentru tară manual)	C.TOT. 2.00 kg B1 1^T. 0.00 kg	C.TOT. 2.00 kg B1 1^T. 0.00 kg
	NOTĂ: această vizualizare este posibilă cu un client activ		

Făcând legătura acestei funcțiuni la o tastă directă , vezi pasul **<< F.KEYS >> ,** este posibil să rechemăm rapid o vizualizare prin tastarea cu tastatura numerică, numărul relativ și apăsarea unui buton de legătură la funcție.
Mai mult, făcând legătură la o vizualizare specifică la funcțiunea din pasul **<< F.KEYS >> ,** este posibil să selectăm direct cu o tastă directă , exemplu tasta F1 pentru selectarea vizualizarea n1, și tasta F2 pentru selectarea vizualizării n.2
NOTĂ:
-Vizualizare de bază :0
- Dacă mesajul EEEEE apare, înseamnă ca valoarea excede numărul maxim de cifre arătate de instrument.

CPWE/CPWET
VIZUALIZAREA CU ZOOM NON-ACTIV
Datele sunt arătate pe două linii sub secțiunea greutate ; apăsând în secvență tasta **2nd** și **F9** derulăm următoarea vizualizare:

NUM.	VIZUALIZARE	CU ARTICOLUL SELECTAT	FĂRĂ ARTICOL SELECTAT
0	Descrierea primului articol sau greutatea netă/brută. Scală activă sau tară semiautomatică (PT pentru tară manual)		
1	Totalul greutăți articolelor sau totalul general Scală activă sau tară semiautomată (PT pentru tară manual)		
2	Totalul net a articolului sau netul total general Scala activă sau tara semiautomată (PT pentru tară manuală)		
3	Descrierea primului client Scală activă sau tară semiautomată (PT pentru tară manuală)		
	NOTĂ: această vizualizare este posibilă cu un client activ		
4	Greutatea totală a clientului. Scală activă sau tară semiautomată (PT pentru tară manuală)		
	NOTĂ: această vizualizare este posibilă cu un client activ		
5	Totalul net a clientului Scală activă sau tară semiautomată (PT pentru tară manuală)		
	NOTĂ: această vizualizare este posibilă cu un client activ		

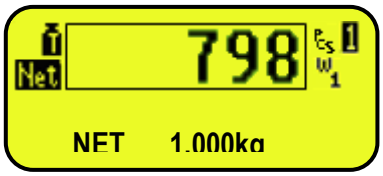
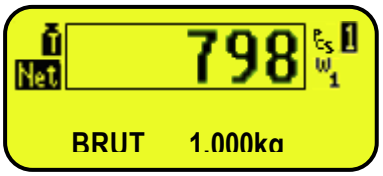
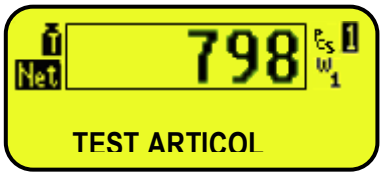
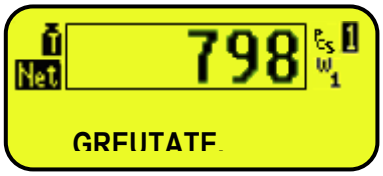
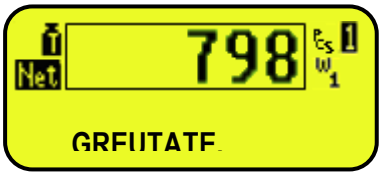
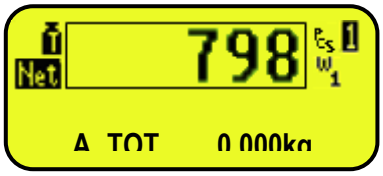
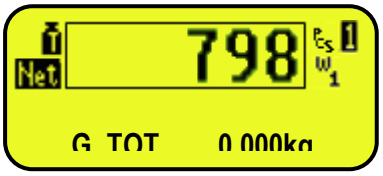
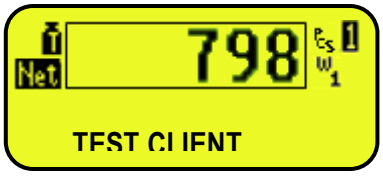
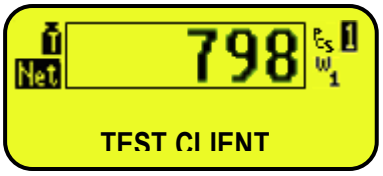
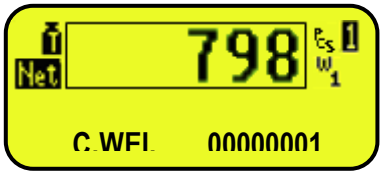
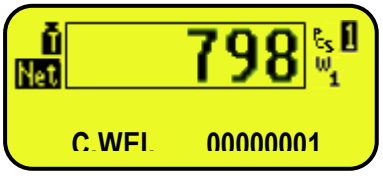
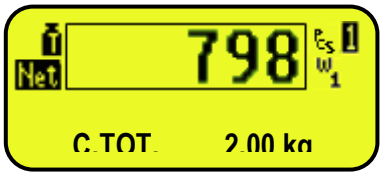
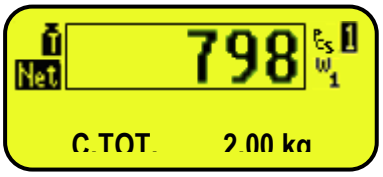
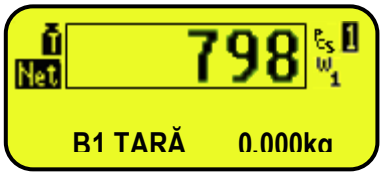
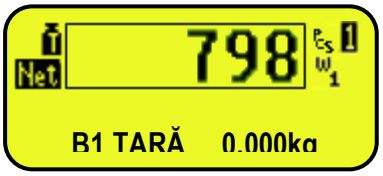
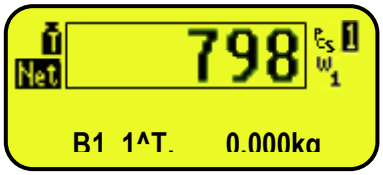
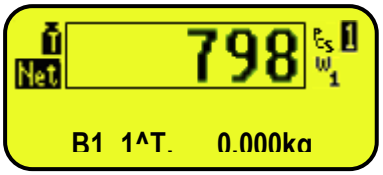
NUM.	VIZUALIZARE	CU ARTICOLUL SELECTAT	FĂRĂ ARTICOL SELECTAT
0	Descrierea primului articol sau greutatea netă/brută. Scală activă sau tară semiautomatică (T pentru tară manual)		
1	Totalul greutăți articolelor sau totalul general Scală activă sau tară semiautomată (T pentru tară manual)		
2	Totalul net a articolului sau netul total general Scala activă sau tara semiautomată (T pentru tară manuală)		
3	Descrierea primului client Scală activă sau tară semiautomată (T pentru tară manuală)		
	NOTĂ: această vizualizare este posibilă cu un client activ		
4	Greutatea totală a clientului. Scală activă sau tară semiautomată (T pentru tară manuală)		
	NOTĂ: această vizualizare este posibilă cu un client activ		
5	Totalul net a clientului Scală activă sau tară semiautomată (T pentru tară manuală)		
	NOTĂ: această vizualizare este posibilă cu un client activ		

Făcând legătura funcției la o tastă directă , vezi pasul **<< F.KEYS >>** este possibil să rechemăm o vizualizare tastând pe tastatura numerică , numărul relativ și apăsând tasta legată cu funcția.
Mai mult , făcând legătura numărului a unei vizualizări specifice la o funcție (vezi pas **<< F.KEYS >>**) ,este posibil să selectăm direct cu o tastă directă , exemplu tasta F1 să selectăm vizualizarea n.1 și cu F2 să selectăm vizualizarea n.2.

Note: - Vizualizarea de baza:0
- Dacă funcțiile zoom sunt continu active, aceste vizualizări nu vor fi afișate.
- Dacă mesajul EEEEE apare, înseamnă că valoarea depășește numărul maxim de cifre arătate de instrument.

VIZUALIZARE CU ZOOM DE GREUTATE ACTIV

Datele sunt arătate pe linia sub secțiunea greutate. Prin funcția 208 combinată cu tasta dorită (**<< F.KEYS >>** step, **TECH.MAN.REF.**) va desfășura următoarele vizualizări.

NUM.	VIZUALIZARE	CU ARTICOLUL SELECTAT	CU ARTICOLUL NESELECTAT
0	- Greutate netă/brută		
1	-Prima descriere a articlolului.		
2	- Totalul greutății articolului sau totalul general a greutățiii		
3	- Totalul net al articolului sau totalul net.		
4	- Prima descriere a clientului		
5	- Greutatea totală a clientului		
6	- Totalul net al clientului		
7	- Scală activă sau tară semiautomată (PT pentru tară manuală)		
8	Scală activă și 1st valoare a tarei (PT pentru tară manuală)		

Făcând legătura acestei funcțiuni la o tastă directă , vezi pasul **<< F.KEYS >> ,** este posibil să rechemăm rapid o vizualizare prin tastarea cu tastatura numerică, numărul relativ și apăsarea unui buton de legătură la funcție.
Mai mult, făcând legătură la o vizualizare specifică la funcțiunea din pasul **<< F.KEYS >> ,** este posibil să selectăm direct cu o tastă directă , exemplu tasta F1 pentru selectarea vizualizarea n1, și tasta F2 pentru selectarea vizualizării n.2
NOTĂ:
-Vizualizare de bază :0
- Dacă mesajul EEEEE apare, înseamnă ca valoarea excede numărul maxim de cifre arătate de instrument.

VIZUALIZARE PERSONALIZATĂ
Prin funcția 120 (combinația tastelor **Fn** + **F9,** se poate vizualiza programarea în formatul de tipărit 99 sau schimbarea informației de vizualizare dacă funcția este deja activată.Pentru programare vezi manualul sa programului Dini Tools.

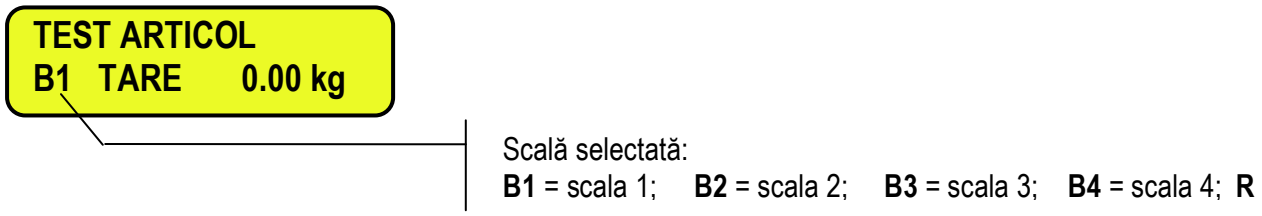
5. SELECȚIA CÂNTARULUI

Dacă mai multe scale scale sunt conectate, pentru a selecta acestea , apăsați tasta **2ndF** și o tastă numerică de la 0 la 4;

0 Scala este conectată la portul serial “Com Aux.
1 Selectarea scalei numărul 1
2 Selectarea scalei numărul 2
3 Selectarea scalei numărul 3
4 Selectarea scalei numărul 4

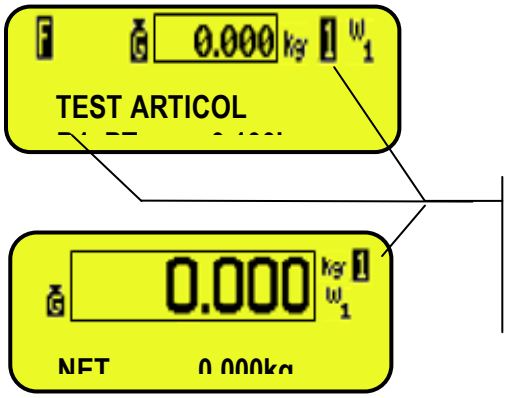
De exemplu cu tasta 2nF și tasta 1 pe afișaj va apărea pentru cateva clipe mesajul SCALE 1 , apoi valoarea greutății scalei selectate.
În cazul mai multor scale conectate , scala selectată este afișată pe ecranul instrumentului.

3590E



Scală selectată:
B1 = scala 1; **B2** = scala 2; **B3** = scala 3; **B4** = scala 4; **R**

CPWE/CPWET



Scală selectată:
B1 = scala 1; **B2** = scala 2; **B3** = scala 3; **B4** = scala 4; **B0** = remote ;
1 = scala 1; **2** = scala 2; **3** = scala 3; **4** = scala 4; **R** = remote ;

5.1 FUNCTIONARE CU CÂNTAR LA DISTANȚÂ

PREMIZĂ: funcționarea scală la distanță este prevăzută cu utilizarea de canale independente (pasul **tYPE TECH.MAN.REF**).
Platforma de la distanță transmite în mod continuu șirul greutății la un port serial dedicat (opțional), într-un mod unidirecțional (de la scală la indicator).
Este posibil să utilizăm portul serial de pe placa de bază a indicatorului simultan cu utilizarea unei scale la distanță.
În statusul normal al scalei, apăsați tasta 2nF și o pentru a trece la afișaj sau greutatea de pe platforma de la distanță.
Dacă este conectată doar platforma de la distanță, după faza de pornire, indicatorul se poziționează direct pe el.
Dacă scala de la distanță ne apermite asta, va desfășura opreațiile ZERO și TARA direct de la indicator.
Mai mult este posibil să desfășoare toate oprerațiile de totalizare descrise în secțiunea 13 , folosind baza de date a articolului.
Pentru conexiune vezi **(TECH.MAN.REF.)**.

CONFIGURAREA SCALEI LA DISTANȚĂ
Vezi manualul scalei la distanță

CONFIGURAREA INDICATORULUI
Vezi pasul (**SEtuP >> SEriAL >> CoMAuX >> rEM.SCA TECH.MAN.REF.**).

6. FUNCȚIA ZERO A CÂNTARULUI

- Cu mai multe platforme conectate, selectează scala dorită folosind tastatura numerică , folosind tastele 2nf și 0, 1 , 2 ,3 și 4.
- Țineți tasta ZERO apăsată; mesajul Zero va apărea pe afișaj după care:
- dacă greutatea pe scală este inclusă în procentaj configurată în pasul **<< 0.PErC >>** (**RIF.MAN.T.)**este adusă la zero).
- dacă greutatea nu este în rază , nu va fi ștearsă iar un sunet de eroare este emis.

La sfârțit indicatorul se reântoarce la afițajul presetat de greutatea de pe platformă.

6.1 ZERO CICLIC AUTOMAT

Dacă zero ciclic automat a fost setat de la pornire în pasul (**SEtuP >> ConFig. >> ParaM >> Auto 0 TECH.MAN.REF) ,** prin apăsarea tastelor combinate 2ndF și ZERO , astfel zero ciclic este executat în toate scalele curente.
.

7. FUNCȚIILE TAREI

7.1 TARĂ SEMIAUTOMATĂ

Prin apăsarea tastei TARĂ, putem tara orice greutate care există pe platforma de cântărire;afișajul arată **"tArE"** pentru o secundă apoi 0 (greutatea netă), NET și **T←**or , indicatorul se pornește ;afișajul arată în plus valoarea tarei stocată. În orice caz , o operație nouă automat anulează pe cea precedentă.

NOTĂ: -Tara automată este achiziționată doar dacă greutatea este stabilă și are măcar o diviziune.
(**~** indicatorul de stabilitate este oprit**)** și valid (în alte cuvinte, să nu existe suprasarcină)

7.2 TARĂ PRESETATĂ

Pentru a introduce o valoare a tarei cu tastatura, tastați valoarea dorită, o cifră pe rând; și apăsați **TARE.**
Tasta C șterge rapid valoarea tastată.
Indicatorul scade automat valoarea introdusă de greutatea afișată ,(indicatoarele **NET** sau PT se aprind) .atât timp cât nu este mai mare decât capacitatea maximă a instrumentului.
Ecranul LCD afișează în plus valoarea datelor stocate., indentificându-se cu tara presetată.
În orice caz, cînd o nouă valoare a tarei este introdusă ,cea precedentă este anulată și inlocuită.

NOTĂ: În imprimare tara manuală este identificată cu PT (tară presetată).

7.3 TARĂ CALCULATĂ MANUAL

Cu funcția CALCULATOR se poate scdea din tara curentă rezultatul unei operații între două valori introduse cu tastatura.
Pentru funcțiile specifice vezi secțiunea **15.2 CALCULATOR.**

7.4 BAZA DE DATE A TAREI

Indicatorul are o bază de date în care se pot salva până la 300 de valori a tarei pentru fiecare platformă de cântărit ; fiecare valoare este legată cu un număr de stocare de la 0 la 299.
Pentru a accesa meniul bazei de date , apăsați tasta **FN**, urmată de tasta **TARE** , cu un instrument normal aprins.

TASTE	ACCES	TASTĂ	MENIU
Fn INTRĂ + TARĂ ZERO ▶	**Baza de date a TAREI** ▶ **tAr.dtb** **t X**	F1 ▶	Nou
		F2 ▶	Editează
		F3 ▶	Șterge
		F5 ▶	Imprimă
		Fn ▶	Selectează
		2nd F ▶	Deselectează
		./HELP ▶	AJUTOR

NOTĂ: Dacă parola de acces a fost setată în stareal **F.ModE** >> **dtb.PWd** SETEAZĂ PAROLA DE ACCES **(TECH.MAN.REF.),** introducerea , modificarea, anularea unui element din baza de date, este posibil cu introducerea parolei ; vezi secțiunea 12.

7.4.1 INTRODECEREA

1) Apasă tasta **Fn** urmată de tasta **TARE,** pentru a intra în baza de date.
2) Selectează eventuala poziția dorită:
   -prin folosirea săgeților ▲ ▼
   -cu tastatura , introducând manual numărul de stocat.
3) Apasă F1 pentru a intra tara dorită în poziția dorită .
4) Afișajul este pregătit pentru introducerea valoarei tare: tastează valoarea dorită și apasă **ENTER** pentru a confirma .
5) Restartează de la puctul 2 sau apasă C pentru a te întoarce la faza de cântărire.

7.4.2 MODIFICĂRI

1) Apasă tasta **Fn** urmată de tasta **TARE,** pentru a intra în baza de date.
2) Selectează eventuala poziția dorită:
-prin folosirea săgeților ▲ ▼
-cu tastatura , introducând manual numărul de stocat.

3) Apasă F2.
4) Selectează câmpul dorit să fie modificat folosind săgețile și apăsați **ENTER**
5) Modificați valoarea și apăsați ENTER pentru a confirma.
6) Apasă C , pentru avă reântoarce la lista de stocare.
7) Restartați de la punctul 2), pentru a modifica altă stocare sau apăsați C pentru a vă întoarce la faza cântăririi.

7.4.3 ANULAREA

1) Apăsați tasta **Fn** urmată de tasta **TARE,** pentru a intra în baza de date.
2) Selectează eventuala poziția dorită:
-prin folosirea săgeților ▲ ▼
-cu tastatura , introducând manual numărul de stocat
3) Apasă F3.
4) Indicatorul cere o viitoare confirmare: apasă ENTER, pentru a confirma sau altă tastă pentru anulare.
5)Restartați de la puctul 2) sau apasă **C** pentru a vă reântoarce la faza cântăririi.

7.4.4 TIPĂRIEREA

1) Apasă tasta **Fn** urmată de tasta TARE pentru a intra în baza de date.
2) Odată intrați în meniul bazei de date a articolului, apăsați tasta **F5.** Afișajul va arăta textul "**PRINT?**" ; confirmați cu tasta **ENTER** pentru a printa lista cu valoriile tarei.

7.4.5 SELECTAREA/DESELECTAREA

Pentru **a selecta** o tară stocată în timpul operației de cântărire standard, putem proceda în două feluri:
1) Tastând numărul stocat al darei cu tastatura numerică și rechemând funcția 306, combinată cutasta dorită(**<< F.KEYS >>** step, **TECH.MAN.REF.**).
2) Apasă tasta **Fn** urmată de tasta **TARE,** pentru a intra în baza de bate a tarei.
Selectează memoria de stocare:
- prin folosirea săgeților ▲ ▼
- prin tastarea numărului stocat cu tastatura (afișajul arată valoarea tarei corespunzătoare)
3) Apasă ENTER pentru activarea tarei.



Pentru a deselecta o tară selectată, pentru o secundă apasă tasta TARĂ sau C

7.4.6 AJUTOR

Prin apăsarea tastei **./HELP (AJUTOR) ,** este posbil să vizualizăm tastele illustrate în meniu.
Lista tastelor este arătată automat. Dacă dorim să vedem lista tastelor în modul manual , folosim tasta săgeată (F6 ▼ e F7 ▲).

7.5 ANULAREA TAREI

Pentru a anula tara stocată:
- Cu o platformă descărcată, apăsați tasta **TARE**
- Cu o platformă încărcată apăsați în secvență tasta 0 și **TARE**

Apăsați tasta **C** (ATENȚIE: această operație poate anula referința executată).

7.6 TARĂ BLOCATĂ /DEBLOCATĂ

Normal, când este această valoare , prin descărcarea platformei de cântărire, ecranul afișează valoarea tarei cu un semn negativ (TARĂ BLOCATĂ). Se poate alege ca valoarea tarei să fie anulată automat , de fiecare dată când platforma este descărcată. (TARĂ BLOCATĂ).

CONDIȚII PENTRU DEBLOCARE AUTOMATĂ

-În cazul tarei semiautomate, greutatea netă înainte de încărcare, cântarul poate arăta și 0.

-În cazul tarei manuale , calculate sau din baza de date, greutatea netă înainte de încărcarea platformei trebuie să fie măcar 2 diviziuni stabile.

Dacă tasta F5 este apăsată lung, este posibil să blocam/deblocam rapid tara:

AFIȘAJ	**ÎNTELES**
LoCK	TARĂ BLOCATĂ
unLoCK	TARĂ DEBLOCATĂ

Setarea tarei se mai poate face folosind "TARE LOCK/UNLOCK" **SEtuP >> t.LocK** ,(**TECH.MAN.REF.)**

7.7 LIMITĂRILE FUNCȚIEI TARĂ

Pentru cerințe specifice, este posibil să limităm funcțiile tarei cu **instrumente certificate ,** prin setarea pasului YES" în **SEtuP** >> **d.SALE** environment **(TECH.MAN.REF.)**

- TARA SEMIAUTOMATICĂ poate fi modificată cu o tară manuală , calculată,sau din baza de date.
- Tara manuală, calculată sau din baza de bate trebuie introdusă sau modificată doar cu platformă de cântărire DESCĂRCATĂ.

Cu intrumente certificate,pasul **SEtuP** >> **d.SALE** nu este afișat.

7.8 CONECTAREA UNEI TARE PRESETATE CU UN ARTICOL DIN BAZA DE DATE

Este posibil să facem legătura unei valori de tară cunoscute și stocată în baza de date a tarei cu fiecare articol din baza de date.;această valoare va fi activată cu fiecare selecție de articole.

Vezi secțiunea 11.1 pentru alte detalii.

7.9 MODUL EXECUTARE/DEZACTIVARE A TAREI

Este posibil să selectăm modul executării tarei, prin setarea pasului **F.ModE >> totAL >> tArE (TECH.MAN.REF.);**

- Prin setarea "diSAbL" ,se dezactivează toate operațiile tarei,
- Prin setarea "EnAbLE" se activează toate operațiile tarei.
- Prin setarea "MAnd" tara trebe executată înaintea executării totalului .
- Prin setarea "A.MAnd" și punerea unei greutăți pe un cântar descărcat ,va fi automat tarat: va fi realizat doar dacă nu este tară și este o greutate brută stabilă de cel puțin 5d.

7.10 TARĂ AUTOMATĂ DUPĂ TOTALIZARE

Prin setarea Auto în pasul **F.ModE >> totAL >> t.tot (TECH.MAN.REF.)** , se activează executarea tarei automate după totalizare, în timp ce setând "ManuAL , executarea tarei trebuie făcută de către operator.

NOTĂ:

Tara manuală și automată:

- este executată doar dacă executarea tarei nu este dezactivată (vezi secțiunea SELECȚIA EXECUTAREA TAREI);
- înlocuiește valoarea tarei stocată, dar în orice caz prima valoarea tarei executate (folositoare pentru formularea dozajului) se stochează.

7.11 PRIMA OPERAȚIE A TAREI ÎN FORMULARE

În aplicațiile formulării este posibil să stocăm și să imprimăm prima tară executată , valoarea stocată poate fi afișată și pe ecranul LCD. (vezi secțiunea 4.2.4)

7.12 RESTAURAREA TAREI ȘI ZERO LA ÎNCEPUT

By setting "EnAbLE" in the **F. ModE >> rEStAr** step **(TECH.MAN.REF.)** one enables the restoring of the active tares before
Prin setarea "EnAbLE" în pasul **F. ModE >> rEStAr (TECH.MAN.REF.)** se va activa restaurarea tarei active înainte de a stinge instrumentul și dacă valoarea brută actuală dar și cea pecedentă stocată după ce instrumetul este stins, este mai mare de zero, atunci ultima valoare stocată zero este setată; altfel instrumentul desfășoară funcția auto-zero.
NOTĂ: Tarele sunt stocate ca tare predeteminate.

8. FUNCȚIA RAZĂ MULTIPLĂ ȘI MULTIDIVIZIUNI

Această funcție de **rază multiplă** ajută la împărțirea capacității scalei în două raze, fiecare având până la 3000 diviziuni. Înbunătățind astfle prima rază a diviziunilor în raza dublă și primele două raze în raza triplă.
De exemplu este posibil să aprobăm sistemul de cântărire cu:
- O singură rază: capacitate de 6/3kg și diviziune 2g (3000 div.)
- Rază dublă : capacitate de 6/3kg și diviziune 2/1g (3000 + 3000 div.)
- Rază triplă : capacitate de 15/6/3 și diviziune 5/2/1 (3000+3000+3000 div.)

NOTĂ: Pentru certificarea sistemului de cântărire în rază dublă sau triplă , celula de sarcină necesită să aibă caracteristici tehnice foarte bune în comparație cu celula folosită pentru o singură rază.
Această funcție este indicată prin pornirea indicatorului care indentifică raza în care lucrează: **W1** esre raza unu, **W2** este raza doi ,**W3** raza trei (dacă este configurată).; prin trecerea la raza **W2 ,** a doua raza de diviziuni este activată. ,; în acest punct **W1** este restaurată doar **trecând prin zero-ul brut al scalei.**
Funcția multidiviziune este similară funcției rază multiplă , diferența o face o diviziune de rază care este activată atunci când aceasta intră în intervalul razei.
NOTĂ: Selecția de număr de raze cu raze multiple și funcție multidiviziune este realizată în timpul calibrării. **(TECH.MAN.REF.).**

9. AFIȘAREA DATELOR METRICE (inFO)

Indicatorul este echipat cu o funcție numită "INFO",mulțumită căreia este posibilă vizualizarea configurației datei metrice:
- Capacitatea primei raze , greutatea minimă a primei greutăți și a prima diviziune a razei.
- Capacitatea razei doi , greutatea minimă a razei doi și a doua diviziune a razaei.
- Capacitatea razei trei , greutatea minimă arazei trei și a treia diviziune a razei.

NOTĂ:
-Greutatea minimă corespunde la greutatea netă a 20 de diviziuni nete.
- Datele razei doi și trei apar doar dacă sunt configurate.

Pentru a fișa datele metrice:
- Apăsați în secvență tasta **2nF** și **C** (INFORMAȚIA METROLOGICĂ este afișată .)
- Afișajul va arăta numărul scalei , tipul datelor afișate și valoarea.
- Apasă tasta **F6** pentru a derula rapid datele următoare în ordine.
- Apasă tasta **F7** pentru a derula rapid datele înapoi.
- Apasă tasta C rapid pentru întoarcerea la cântărire.

10. COMPLETAREA TEXTULUI DE INTRARE

Indicatorul oferă posibilitatea de a folosi 15 texte de intrare configurabile (exemplu lotul, operatorul, schimbul , etc..) fiecare compuse din 16 caractere pentru rubrică și 32 caractere pentru conținut.
Când intrăm în setarea tehnică:vezi pasul **F.ModE >> tXt** "**TECH.MAN.REF.**),este posibil să fie printate mai târziu, dacă este programat în imprimantă.
- Apasă **F4** pentru o secundă apoi se poate intra în conținuturile textelor introduse.
- Afișajul LCD va arăta în XX, în prima linie, în care XX este indexul a textului liber (de la 0 la 14) iar rubrica pe linia a doua (sau "Empty…" dacă este liber) .
- Folosește săgețiile ▲ ▼ pentru a selecta textul ce necesită a fi completat și apasă **ENTER :** acum putem introduce textul alfanumeric în linia doi a afișajului (vezi capitolul 4.1.2 INTODUCEREA TEXTULUI ALFANUMERIC).
- Apăsați **ENTER** pentru a stoca și atrece la următorul text stocat , prin confirmarea ultimului text introdus, se va întoarce la modul automat la modul cântărire; este posibil să ieșim și cu tasta **C ,**în pasul selectării modificării textului.

NOTĂ:
- Textul introdus rămăne stocat până când este înlocuit sau anulat.
- Dacă nu a fost configurat nici un text, apăsarea tastei F4 nu are effect.
- Prin specifice macro pentru tipărire , este posbilă anularea automată a conținutului a tuturor textelor după imprimare **(TECH.MAN.REF.)**.

- Pentru informația intrărilor sau textelor alfanumerice,vezi secțiunea "INTRODUCEREA TEXTULUI ALFANUMERIC".

MODIFICAREA RADIDĂ A UNUI TEXT DE INTRARE

Făcând legătura numărului unui text specific introdus la funcția 113 în pasul **<< F.KEYS >> TECH.MAN.REF.**), este posibil să accesăm direct la modificare cu o tastă direct, exemplu tasta **F1** pentru a avea acces rapud la textul 0 , și tasta **F2** pentru a avea acces rapid la textul 1

11. BAZA DE DATE

11.1 ARTICOLE

Indicatorul are o baza de date în care se pot stoca până la 1000 articole fiecare având 3 descrieri de 20 caractere; fiecare articol este legat cu un număr de stocare de la 0 la 999.

Articolul selectat este afișat în timpul opreațiilor de cântărire și poate fi printat prin blocul de imprimare relativ.

Taste	ACCES	TASTĂ	MENIU
F1 ►	Baza de date a articolului Art.dtb A X ►	F1 ►	Nou
		F2 ►	Editează
		F3 ►	Șterge
		F4 ►	Caută
		F5 ►	Imprimă
		Fn ►	Selectează
		2nd F ►	Deselectează
		. / HELP ►	Ajutor

11.1.1 INTRODUCEREA

1) Apasă tasta **F1** pentru a intra în baza de date a articolelor.

NOTĂ: vă recomandăm să lăsați liber săașiul de stocare 0, deoarece este folosit pentru introducerile temporare (vezi secțiunea 11.1.6 **INTRODUECEREA TEMPORARĂ").**

2) Selectează poziția dorită

- prin folosirea săgeților ▲ ▼
- cu tastatura , tastând numărul dorit .

3) Apasă **F1** pentru a introduce articolul în poziția dorită , sau cu prima poziție liberă .

4) Se va completa următoarele câmpuri (doar cele necesare sunt cerute), apasă ENTER pentru a confirma:

- **DESCRIEREA 1** : prima linie de descriere (până la 20 caractere).
- **DESCRIEREA 2** : a doua linie de descriere (până la 20 caractere).
- **DESCRIEREA 3** : a treia linie de descriere (până la 20 caractere).
- **"A**.P.W": greutatea bucății normale(dacă dorim să asociem un A.P.W, care este în utilizare în memoria altui articol vezi secțiunea 11.1.8);
- **TARĂ ÎN LEGĂTURĂ** : legătura TAREI ÎN BAZA DE DATE , afișajul arată numărul tarei în baza de date. (de la 0 la 299), în timp ce valoarea este afișată.
  Cu tastele ▲ ▼ putem selecta tarele disponibile și apoi apasa **ENTER** pentru confirmare ; prin apăsarea tastei **C ,** se trece la următoarea setare prin anularea legăturii către tară.
- **CLIENT ÎN LEGĂTURĂ :** legătura unui CLIENT ÎN BAZA DE DATE , , afișajul arată numărul clientului în baza de date. (de la 0 la 99), în timp ce valoarea este afișată.

Cu tastele ▲ ▼ putem selecta tarele disponibile și apoi apasa **ENTER** pentru confirmare ; prin apăsarea tastei **C ,** se trece la următoarea setare prin anularea legăturii către client.

5) Restartează de la puctul 2) sau apasă tasta **C** pentru a te întoarce la cântărire

11.1.2 MODIFICĂRI

Apasă tasta **F1** pentru a intra în baza de date a articolelor.
2) Selectează poziția dorită
- prin folosirea săgeților ▲ ▼
- cu tastatura , tastând numărul stocat (afișajul arată prima DESCRIERE corespunzătoare).
- prin căutarea primei descriere (vezi secțiunea 11.1.7)

3) Apasă **F2.**
4) Selectează câmpul pentru a fi modificat prin folosirea tastelor ▲ ▼ și apasă **ENTER.**
5) Modifică valoarea și apasă ENTER pentru confirmare .
6) Restartează de la punctul 4) pentru a modifica alte câmpuri , sau apasă **C** pentru listă.
7) Restartează de la puctul 2) pentru a modifica alte cîmpuri sau apasă C pentru a te întoarce la modul cîntărire.

11.1.3 ANULAREA

1) Apasă tasta F1 pentru a intra în baza de date.
2) Selectează poziția dorită
- prin folosirea săgeților ▲ ▼
- cu tastatura , tastând numărul stocat (afișajul arată prima DESCRIERE corespunzătoare).
- prin căutarea primei descriere (vezi secțiunea 11.1.7)

3) Apasă **F3.**
4) Indicatorul cere o viitoare confirmare : apasă ENTER pentru confirmare sau altă tastă pentru anulare.
5) Restartează de la punctul 2) sau apasă **C** pentru întoarcerea la cântărire.

11.1.4 TIPĂRIREA

1) Apasă tasta F1 pentru a intra în baza de date a articolului.
2) Odată intrați în meniul bazei de date, apăsați tasta **F5.** Afișajul va arăta mesajul "**PRINT?**": confirmăm cu ENTER pentru a imprima întreaga baza de date a articolelor, care arată toate cîmpurile relative a fiecărui articol stocat.

11.1.5 SELECȚIA /DESELECTAREA

Fără memorie stocată selectată , afișajul arată secțiunea datelor(vezi secțiunea 4.2)
Pentru a selecta un articol atocat putem proceda în două feluri.:
1) Apasă tasta F1 pentru a accesa baza de date:
2) Selectează memoria stocată:
- prin folosirea săgeților ▲ ▼
- cu tastatura , tastând numărul stocat (ecranul LCD va afișa câmpul corespunzător linii DESCRIEREI.
- prin căutarea primei descriere (vezi secțiunea 11.1.7).

3) Apasă **ENTER** pentru activarea articolului.



To deselect a selected article, for an instant press the **F1** key to enter in the article database and press **2nd F.**
Before unselecting, a confirmation is requested: press **ENTER** to confirm or another key to cancel.



11.1.6 INTRODUCEREA,MODIFICAREA ȘI SELECȚIA RAPIDĂ A ARTICOLULUI 000

Este posibil să intrăm sau să modificăm rapid articolul 000:

- Tastează numărul 0 folosind tastatura numerică și apasă **F1 :**

indicatorul este pegătit pentru introducerea/modificarea articolului 000: odată modificat și confirmat cu ENTER, este de asemenea selectat . **Modificarea a afectat și baza de date**.

11.1.7 ACTIVAREA VALORILOR DE REFERINȚĂ ÎN LEGĂTURĂ CU UN ARTICOL

Prina activarea unui articol, valorile CANTITĂȚII DE REFERINȚĂ puse în legătură sunt setate în valorile eventuale funcțiilor VALORILOR DE REFERINȚĂ, activate îm ieșirile **rL1, rL2,rL3** prin parametrul **rLFunC.** Releele sunt gestuionate prin pasul **SEtuP** >> **SEriAL** >> **outPut TECH.MAN.REF.**

NOTĂ: Valorile configurate a valorii de referință sunt valide doar , dacă valoarea de referință este diferită de 0 și modul funcțional a releului nu este nul.

!! IMPORTANT !!

Pentru funcționarea corectă a valorile de referință puse în legătură la articol,măcar ieșirile rL1 **trebuie să fie programate cu funcționarea în cantitate.**

11.1.8 PUNEREA ÎN LEGĂTURĂ A.P.W ÎN UTILIZARE CU UN ARTICOL

Se poate pune în legătură rapid A.P.W –ul în utilizare cu un articol stocat:

- ☞ trebuie introdus sau calculat A.P.W.-ul prin procedura introdusă în secțiunea 13.1
- ☞ apasă tasta F1 pentru intrarea în baza de date articolului și cu tastele săgeți,poziția în articol în care A.P.W-ul trebuie actualizat.
- ☞ apasă ”F10”: A.P.W-ul în utilizare este stocat în baza de date înlocuind pe cel anterior. Ecranul afișează pentru o secundă mesajul ”ACTUALIZEAZĂ..”

11.1.9 CAUTAREA ALFABETICĂ

Accesul către CAUTAREA ALFANUMERICĂ este posibilă în două feluri :

1) prin apăsarea **F1** pentru accesarea bazei de bate și prin apăsarea tastei **F4** ;
2) prin funcția 313 combinată cu tasta dorită (pasul (**<< F.KEYS >>** , **TECH.MAN.REF.**).

Pentru a căuta un articol.

1) Introduceți caracterele dorite pentru a căuta în prima descriere a tuturor articolelor.
2) Selectați spașiul de stocare dorit în lista rezultatelor folosind tastele ▲ ▼ și apasă **ENTER.**
3) DesfăȘurați opreașiile descrise în secțiunile anterioare.

11.1.10 AJUTOR

Prin apăsarea tastei **/HELP** , este posibil să vedem lista tastelor folosite în meniu.

Lista tastelor este automată.Dacă doriți să vedeți lista tastelor în modul manual folosiți tasta săgeată (F6 ▼ e F7 ▲).

11.2 CLIENȚII

Indicarulul este echipat cu o baza de date în care este posibil să stocam până la 200 clienți, fiecare cu cinci descrieri a câte 30 caractere; fiecare client are un număr personal stocat , de la 0 la 199.

Clientul selectat este afișat pe afișaj în timpul operației de cîntărire , și poate fi imprimat prin blocul de imprimare și legat la un articol (vezi secțiunea anterioară).

TASTE	ACCES	TASTĂ	MENIU
F2 ►	BAZA DE DATE A CLIENȚILOR CuS.dtb ► C X	F1 ►	NOU
		F2 ►	Editează
		F3 ►	Șterge
		F4 ►	Caută
		F5 ►	Printează
		Fn ►	Selectează
		2nd F ►	Deselectează
		. / HELP ►	Ajutor

11.2.1 INTRODUCERE

1) Apasă tasta F2 pentru a intra în baza de date a clienților.
   NOTĂ: Este recomandat să lăsăm liber spațiul de stocare 0 , deoarece este folosit de stocarea temporară (vezi secțiunea 11.2.6 **STOCAREA TEMPORARĂ**).
2) Selectează poziția dorită :

   - prin folosirea săgeților ▲ ▼
   - cu tastatura numărul stocat.

3) Apasă **F1** pentru a intra în baza de date a clienților în poziția dorită , sau în poziția liberă .
4) Trebuie completat câmpurile (doar cele necesare) prin apăsarea ENTER pentru confirmare

- **TEXT 1** prima descriere (până la 30 caractere) ,
- **TEXT 2** a doua descriere (până la 30 caractere)
- **TEXT 3** a treia descriere (până la 30 caractere)
- **TEXT 4** a patra descriere (până la 30 caractere)
- **TEXT 5** a cincea descriere (până la 30 caractere)

Apasă tasta C pentru a te întoarce la modul cântărire

11.2.2 MODIFICAREA

1) Apasă tasta **F2** pentru a intra în baza de date a clienților
2) Selectează poziția dorită :
   - prin folosirea săgeților ▲ ▼
   - cu tastarea numărului stocat cu tastatura (afișajul arată prima linie de DESCRIERE corespunzătoare).
   - caută prima descriere
3) Apasă **F2**
4) Selectează câmpul pentru a fi modificat folosind săgețiile ▲ ▼ și apasă **ENTER.**
5) Modifică valoarea și apasă **ENTER** pentru confirmare.
6) Restartează de la punctul 4) pentru modificarea altor câmpurri sau apasă tasta C pentru a te întoarce la lista de stocare.
7) Restarează de la punctul 2) pentru a modifica altă stocare sau apasă tasta **C** să ne întoarcem la faza cântăririi.

11.2.3 ANULAREA

1) Apasă tasta **F2** pentru a accesa baza de date a clienților.
2) Selectează poziția dorită :
   - prin folosirea săgeților ▲ ▼
   - cu tastarea numărului stocat cu tastatura (afișajul arată prima linie de DESCRIERE corespunzătoare).
3) Apasă **F3** .
4) indicatorul cere o viitoare confimare: apăsați ENTER pentru confirmare sau altă tastă pentru anulare.
5) Restartați de la punctul 2) , apăsați tasta C pentru a vă întoarce la modul cântărire.

11.2.4 TIPĂRIEREA

1) 1) Apăsați **F2** pentru a intra în baza de date a clienților.
2) 2) Odată înăuntru bazei de date apăsați tasta **F5**.Ecranul va afișa mesajul "**PRINT?**": confirmați cu tasta **ENTER** pentru tipărire toată baza de date a clinților.

.

11.2.5 SELECTAREA/DESELECTAREA

Fără memorie stocată selectată,LCD-ul afișează în selecția datelor (vezi secțiunea 4.2):

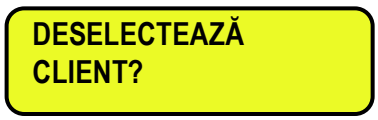
Pentru **a selecta** un client stocat,putem face în doup feluri:

1) Scrie numărul de stocare și apasă **F2**.
2) Prin apăsarea pentru o secundă tasta F2, se intră în baza de date a clientului:
   - Selectează stocarea folosind tastele săgeți ▲ ▼
   - prin tastarea numărului de stocare(afișajul LCD arată prima linie de DESCRIERE).
   - prin căutarea primei descrieri (vezi secțiunea 11.2.7)

Apasă **ENTER**.



Pentru deselectarea .unui articol selectat,apasă pentru o secundă tasta F1 pentru a intra în baza de date a articolului și apasă 2nd.F.Înaintea neselectării, o confirmare este cerută: apasă ENTER pentru confirmare și altă tastă pentru anulare.



11.2.6 INTRODUCEREA /MODIFICAREA ȘI SELECTAREA RAPIDĂ A CLIENTULUI 000

Este posibil să intram și să modificăm rapid clientul 000 ;
-Tastează numărul 0 folosind tastatura numerică și apasă **F2**:
- Indicatorul este pregătit de introducere și modificare a clientului 00 ,odată modificat și confirmat cu **ENTER**,este și selectat.

Modificarea are efect și în baza de date.

11.2.7 CAUTAREA ALFABETICĂ

Pentru a accesa cautarea alfabetică se poate folosii două căi:
1) Prin apăsarea F2 pentru accesarea bazei de date și prin apăsarea tastei F4.
Sau
2) Prin funcția 310 combinată cu tasta dorită (vezi **<< F.KEYS >>** step, **TECH.MAN.REF.**).

Pentru căutarea uneui client:
1) Introduceți caracterele dorite pentru cautarea în prima descriere a tuturor clienților.
2) Selectați spațiul de stocare în listă prin folosind tastele ▲ ▼ și apăsați **ENTER**
3)Desfășurați oprerațiile descrise în pasul anterior.

11.2.8 AJUTOR

Prin apăsarea tastei **./HELP ,** putem vedea lista tastelor în meniu .
Lista tastelor este automată.Dacă doriți să vedeți lista manual folosiți tasta săgeată (F6 ▼ e F7 ▲).

12. PAROLA DE ACCES A BAZEI DE DATE

În parmetrul SETARE (F. Mode>> dtb.PWd , TECH.MAN.REF.) se poate seta parola de acces la baza de date.
O parolă va fi necesară doar dacă se dorește a se insera,modifica,șterge un element a fișierului; pentru o secundă afișajul arată mesajul UTILIZATOR-APASĂ TASTA; DUPĂ CARE ,nu va mai fi posibil să facem schimbări la baza de date.
Pentru accesarea meniului complet:

- Apasă tasta în timpul vizualizării UTILIZATOR-APASĂ TASTA:instrumentul va cere parola (un număr va apărea).
- Introdu parola și confirmă cu ENTER
- dacă se uită parola , trebuie comunicat producătorului care vă va da o parolă nouă în funcție de indicator.

13. NUMĂRAREA ȘI PROCEDURILE TOTALIZĂRII

Înafară de funcțiile de bază de cântărire standard, această versiune de program permite executarea unei numărări a bucăților în cântărire cu totalizarea și eventuala legătura a uneia dintre cele 100 anterioare articole programate

13.1 FUNCȚIA NUMĂRARE

13.1.1 NUMĂRAREA ÎN ÎNCĂRCARE CU INTRODUCEREA A UNITĂȚII DE REFERINȚĂ

a) Încărcați containerul gol pe paltformă, dacă există și apasă TARĂ pentru a aduce la zero afișajul.
b) Apăsați F7, cântarul este gata pentru REFERINȚĂ.Tastați cifra dorită cu tastatura numerică, puneți același număr de bucăți pe paltformă.și apasă ENTER.
c) Dacă acelaș exemplu de greutate este acceptat (vezi Greutatea minimă a exemplului), ecranul va afișa Greutatea medie de Bucăți și greutatea tarei. Ledul PCS se aprinde.
d) Încărcați pe platformă numărul de bucăț; valoarea calculată va apărea pe afișaj.
e) Descărcați platforma,A.P.W-ul rămâne stocat și permite desfășurarea unei noi numărări de bucăți de același tip fără repetarea operației de REFERINȚĂ.În acest caz, penru fiecare numărare asigurați-vă că afișajul arată "PCS -0";altfel aduceți la zero cu tasta TARE.

NOTE:

- Referința este pierdută de fiecare dată când indicatorul este stins.În orice caz este posibil a pune în legătură A.P.W-ul calculat la un articol calculat (vezi secțiunea 11.1.8)și prin alegerea articolului, va fi automat activat de fiecare dată când instrumentul este aprins, împreună cu legătura A.P.W.
- Pentru a anula referința activă.apasă tasta C;aceasta va provoca anularea tarei active.

.

13.1.2 GREUTATEA MINIMĂ DE LUAT CA EXEMPLU

Pentru a asigura acuratețea maximă a A.P.W-lui, referința cantității greutăților nu poate fi mai joasă decât procentajul setat în parametrul **F.ModE >> Count** (**TECH.MAN.REF.)**.Acesta este exemplul de cantitate pusă pe o platformă de cântărire și acceptat,iar A.P.W0ul este calculat și afișat pe ecran.Altfel,procedura este blocată și operația trebuie repetată cu un exemplu de greutate mai mare mereu.(bineînțeles mai grea)

13.1.3 OPTIMIZAREA APW

După desfășurarea operațiilor REFERINȚEI (secțiunea 13.1.1) dacă **se adaugă** la cantitatea referinței altă sumă de bucăți,**atât timp cât este pe cântar și mai mare,** instrumentul automat actualizează APW-ul(*):instrumentul arată pentru o secundă mesajul ”EXEMPLU” pentru a indica operația.
Prin repetarea operației de mai multe ori se va obține cel mai buna acuratețe A.P.W,înaintea pornirii numărării cantităților mari.

(*) În timpul programării setării generale (vezi parametrul **F.MoDE >> P.M.u.** ,**TECH.MAN.REF.)** se poate alege actualziarea APW automat, în stabilitatea greutății sau manual prin funcția 303,combinată cu tasta dorită (pasul (**<< F.KEYS >> TECH.MAN.REF.**)În orice caz actualziarea este executată, după ce am adăugat cantitatea de referință.altă cantitate de bucăși care este mai mare de zero dat mai mică de cea de pe cântar.

13.1.4 NUMĂRAREA CU INTRODUCEREA A.P.W ȘTIUT

a) Puneți containerul gol (dacă există) pe paltformă și apăsați TARE pentru a duce la zero afișajul.
b) Apăsați tastele 2ndF și F7 în secvență:afișajul arată mesaul ”INTRODUCERE APW” în prima linie,în timp ce a doua linie arată valoarea anterioară a APW-lui și unitatea de măsură.Cu tastatura introduceți valoarea nouă a A.P.W.
   Notă:Indicația a APWșui anterior rămâne până se salvează.;Procedați cu operașiile ca în numărarea cu referință.
   Se poate ieși din numărare și vizualiza greutatea în orice timp: prin apăsarea în secvență a tastelor 2nF și F8, afișajul alternează în această ordine vizualizarea bucățiilor,greutății brute și celei nete

NOTE:

- Referința este pierdută de fiecare dată când indicatorul este stins.În orice caz putem pune în legătură APW-ul calculat la un articol stocat (vezi secțiunea 11.1.8) și prin selectarea articolului,va fi automat activat de fiecare dată când instrumentul este pornit,împreună cu APW-ul pus în legătură.
- Pentru a anula referința activă,apasă tasta C;prin apăsarea tastei C se va produce anularea tarei active.
- Se poate introduce APW-ul știut cu tasta 2NDF și F7,lafel după ăncărcarea bucățiilor pe cântar.Dacă este o tară este necesară a extrage valoarea ei,deja știută,introdusă prin una din funcțiile tarei descrise în secțiunea 7.

13.1.5 NUMĂRARE ÎN EXTRAGERE

a) Puneți containerul pe platformă,aduceți la zero cu TARE
b) Cu tasta F7 selectați o cantitate de referință.
c) Luați cantitatea de referință de pe container și apăsați TARE.
d) Afișajul va arăta în negativ BUCĂȚIILE care au fost extrase și cu fiecare extragere următoate,totalul de BUCĂȚI extrase.

13.1.6 NUMĂRAREA RĂMĂȘIȚELOR

a) Încărcați pe platformă containerul plin și apăsați TARE,pentru a prelua greutatea ca tară.
b) Cu tasta F7 selectați o cantitate de referință
c) Extrageți cantitatea de referință de pe container și apăsați TARE
d) Introduceți manual,sau rechemați din baza de date a tarei,valoarea tarei deja știută (vezi secțiunea 7).
e) Afișajul va arăta bucățiile rămase în container.

NOTE: Putem totaliza bucățiile arătate ca negative părin activarea totalizării în descărcare (vezi secțiunea 13.2.1)

13.1.7 NUMĂRAREA CU FOLOSIREA BAZEI DE DATE

Dacă un număr sigur de articole au fost memorate cum este afișat în secțiunea 11.1,este posibil să rechemăm articlolul specific și prezent.utilizați legătura A.P.W pentru a număra fără executarea operațiilor de referință.

a) Încărcați containerul și apăsați TARE.
b) Selectați articolul din baza de date.
c) Puneți cantitatea care va fi afișată pe ecran

13.1.8 NUMĂRAREA CU DOUĂ SAU MAI MULTE CÂNTARE CONECTATE.

Selecția cântarului în care dorim ca lucrul să fie făcut are loc prin apăsarea tastei 2nd F ,iar apoi tastele numerice 1,2,3,4,Afișajul arată:

- GREUTATEA NETĂ pe prima linie (sau GREUTATEA BRUTĂ dacă o valoare a TAREI a fost introdusă), APW-ul calculat dacă cântarul este în faza de numărare,sau descrierea articolului,dacă este selectat.
- Numărul de cântar în folosire și TARA eventual stocată pe linia a doua.Așadar este posibil să executăm referința pe cântarul prezent.schimbând pe cânatrul numărător și executând numărarea dorită; referința este activă pe toate cântarele conectate.

IMPORTANT

Cum să efectuăm o numărare pecisă:

După ce am exclus o balanță rea de cântărire (verifică folosind exemplul de masă),asigurați-vă că nu aveți o tară greșită,pentru exemplu,prin introducerea unei tare de greutate incorectă și/sau foarte mare în comparație cu APW, erori vor avea loc în clacularea a PMU.

Dacă avem diferite bucăți între ele, pentru a avea o bună precizie putem folosii funcția 303 (Fn+F7 TECH.MAN.RED) ,optimizarea APW.

1) **Efectualți referința cu X bucăți (vezi secțiunea 13.1.1)**
2) **Dacăpuneți pe cântar X-1 bucăți și activați optimizarea APW-lui,balanța va calcula APW.**
3) **Dacă puneți pe cântar o cantitate mică de bucăți față de cantitatea curentă și activăm optimizarea APW,cântarul va recalcula APW.**
4) **Repetă pasul numărul 3 până APW-ul nu se stabilizează.**

13.2 FUNCȚIILE TOTALIZĂRII GREUTĂȚII ȘI CANTITĂȚII

Programul a fost făcut pentru a gestiona acumularea și imprimarea greutății și cantității.
Totalizarea are loc în felurile secectate în meniul tehnic,descris în următoarea secțiune.
Greutatea și cantitatea totalizată sunt acumulate automat în totalurile instrumentului (PARȚIAL,GENERAL,TOTALUL MARE),iar progresivele greutății sunt crescute automat față de cele anterior afișate.
Mai mult,dacă un articol a fost activat,instrumentul crește atât totalurile cât și progresivele greutății relative la articolul selectat.
Informațiile care cresc sunt:

- NUMĂRUL GREUTĂȚII
- TOTALUL BUCĂȚIILOR
- TOTALUL BRUT AL GREUTĂȚII
- TOTALUL NET AL GREUTĂȚII
- TOTALUL TAREI

13.2.1 MODURILE TOTALIZĂRII

Indicatorul permite acumularea greutății pe cântar în diferite moduri:

- Totalizarea în încărcare
- Totalizarea în descărcare.
- Totalizare în ambele feluri

Setarea totalizării este făcută în meniul setare al parametrului **F.ModE >> totAl >> tot.tyP TECH.MAN.REF.**

13.2.1.1 TOTALIZARE ÎN ÎNCĂRCARE

Acest tip de totalizare permite totalizarea unei greutăți nete pozitive.Pentru a face aceasta trebuie:

1) Puneți articolul pe cântgar și așteptați să devină stabil.
2) Apăsați tasta F6 (totalizarea manuală).ecranul va afișa pentru o secundă mesajul ”totAL” împreună cu un semnal acustic;greutatea pe cântar este acumulată în toate totalurile și dacă un format de imprimare a fost pus în legătură,imprimarea va fi făcută
3) Înlăturați articolul d epe cântar,puneți altul și repetați operația descrisă în punctul 2).

13.2.1.2 TOTALIZAREA ÎN DESCĂRCARE

Acest timp de totalizare permite totalizarea cu o greutate netă hegativă.Pentru a face asta trebuie:

1. Puneți articolul pentru a fi descărcat pe cântar și așteptați ca greutatea să devină stabilă.
2. Tarați greutatea cu tasta TARE.
3. Descărcați greutatea și așteptați pentru stabilitate;greutatea descărcată și cantitatea va fi vizualizată cu o valoare negativă.
4. Apăsați F6(totalizare manuală),afișajul arată pentru o secundă mesajul ”totaAL” împreună cu un semnal acustic;greutatea pe cântar este acumulată în toate totalurile;dacă un format de imprimare a fost pus în legătură,o imprimare se va efectua.
5. Repetați operațiile de la punctul 3).

13.2.1.3 TOTALIZĂRILE ÎN ÎNCĂRCARE DAR ȘI ÎN DESCĂRCARE

Acest tip de totalizare permite totalizarea atât cu o greutate pozitivă netă dat și cu o greutate negativă netă.Vezi secțiunea 13.2.1 și 13.1.2

13.2.2 TOTALIZAREA CU EXECUTAREA AUTOMATĂ A TAREI

Este foarte utilă pentru formularea aplicașiilor dozării și permite să tarăm automat după acumularea greutății pe cântar (atât în încărcare dar și în descărcare, și manual dar și automat),permitând să totalizăm subsecvența fără a mai descărca cântarul. Vezi secțiunea 7.10

13.2.3 TOTALIZAREA MANUALĂ SAU AUTOMATĂ

Operația de acumulare, normal făcută manual cu tasta F6, poate fi făcută automat când greutatea este stabilă.
Alegerea modului de execuție a totalizării este făcut în parametrul **F.ModE** >> **totAL** >> **EXE.tot** "AUTO/MANUALĂ TOTALIZARE" **(TECH.MAN.REF.)**

13.2.4 ÎNTÂRZIEREA TOTALIZĂRII

Doar cu totalizarea automată este posbil să setăm întârzierea pentru achiziția greutății; perioada de întârziere funcționează de la achiziția greutății și totalizării.

13.2.5 TOLERANȚA CÂMPULUI TOTALIZARE

Se poate defini un interval de greutate (între 0 și capacitatea cântarului) înăuntrul căreia putem efectua o totalziare și în afara căreia totalizarea nu este acceptată.Utilizarea câmpului de totalizare este folositor în particular ,când totalizare este făcută automat cu o greutate stabilă.

SETAREA PRAGURILOR TOTALIZĂRII:

- Prin funcția 500,combinată cu tasta dorită (pasul (**<< F.KEYS >>** , **TECH.MAN.REF.**),este posbil să accesăm meniul "thr.hi" (Setarea Pragului Maxim), setând pragul de totalizare de sus și apăsând ENTER.
- Prin funcția 501,combinată cu tasta dorită , se poate accesa ,meniul "thr.Lo" (Setarea Pragului Minim): setează pragul minim şi apasă ENTER.

NOTE:

- ☞ Prin setarea 0 în paragul maxim,putem totaliza până la capacitatea maximă a cântarului.
- ☞ Prin setarea 0 în ambele praguri, funcțiile sunt dezactivate.
- ☞ Câmpul totalizării este valid pentru toate tipurile de totalizări(în încărcare,în descărcare, dar și în ambele).

13.2.6 CONDIȚIILE TOTALIZĂRII

Cu instrumente Certtificate:

- ☞ Totalizarea MANUALĂ sau AUTOMATĂ funcționează cu o GREUTATE NETĂ POZITIVĂ de cel puțin 20 diviziuni (în ÎNCĂRCARE) sau O GREUTATE NEGATIVĂ NETĂ de cel puțin 20 diviziuni (ÎN DESCĂRCARE).
- ☞ Totalizarea este reactivată depinzând cu cum a fost setat parametrul **F.ModE** >> **rEACt** "REACTIVĂRI" în setarea tehnică **(TECH.MAN.REF.).**
- ☞ Totalizarea exclude funcția de imprimare simplă și vice-versa.

Cu instrumente pentru UZ INTERN:

- ☞ Totalizarea MANUALĂ funcționează cu o GREUTATE NETĂ mai mare ca zero (în ÎNCĂRCARE) sau o GREUTATE NETĂ mai mică de zero (în DESCĂRCARE).
- ☞ Totalizarea AUTOMATĂ funcționează cu GREUTATE POZITIVĂ NETĂ de cel puțin 10 diviziuni (în ÎNCĂRCARE) SAU o GREUTATE NEGATIVĂ NETĂ de cel puțin 10 diviziuni)în DESCĂRCARE).
- ☞ Totalizarea este activată depinzând de cu cum a fost setat parametrul **F.ModE** >> **rEACt** "REACTIVĂRI" în setarea tehnică **(TECH.MAN.REF.).**
- ☞ Totaliazarea nu exclude funcția simplă imprimă.

13.2.7 REACTIVAREA IMPRIMĂRII ȘI TOTALIZAREA

Când indicatorul este folosit, este posbil să apară aeroare:"GREUTATEA NU TRECE DE ZERO SAU ESTE INSTABILĂ" PE AFIȘAJ; însemnând că funcția care dorim să o executăm trebuie reactivată (pentru a evita executări accidentale).
EEste posbil să executăm reactivarea funcției în următoarele moduri;"trecerea prin zero net a greutății)"reactivarea în instabilitatea greutății" sau "mereu activă".
Vezi setarea paremetrului F.ModE >> rEACt , TECH.MAN.REF.).

13.2.8 VIZUALIZAREA ȘI ȘTERGEREA TOTALURILOR ACUMULATE

Fiecare poate fi vizualizat pe ecran sau șters independent prin legătura imprimanta , făcând legătura la pasul dorit (**<< F.KEYS >>** , **TECH.MAN.REF.**):

TOTAL	**FUNCȚIA COD PENTRU VIZUALIZARE**	**FUNCȚIA COD PENTRU REACTIVARE**
TOTALUL PARȚIAL	406	408
TOTALUL GENERAL	409	411
TOTALUL MARE	412	414
TOTALUL ARTICOLULUI (doar cu articolul selectat)	415	417
TOTALUL CLIENȚIILOR (doar cu clientul selectat)	421	423
TESTELE LISTEI	-	312
TOTALUL PLATFORMEI (include lista de greutăți , excepție totalul articolului)	-	418
TOTALUL ARTICOLULUI	-	419
TOTALUL CLIENTULUI	-	424

Prin rechemarea unei funcții de ștergere, instrumental va cere o confirmare înainte efectuării anulării; apăsați **ENTER** pentru ștergere**, C** pentru continuarea acumulării .

Putem să dezactivăm confirmarea cererii în pasul **F.ModE** >> **totAL** >> **rESEt TECH.MAN.REF.**

În cazul vizualizării a totalului, instrumental automat iese din funcție după cateva secunde.

NOTE:

- Ștergerea totalului greutății cauzează resetarea numărului relativ de greutăți.
- Datele greutății totalului șters va fi actualizat cu totalizarea ulterioară.
- Totalul articolului este specificul articolului, în alte cuvinte este un total cu fiecare articol folosit.
- Restul totalurilor sunt generice și pot fi șterse independent unul de la altul .

13.2.9 ȘTERGEREA ȘI IMPRIMAREA AUTOMATĂ A TOTALULUI PARȚIAL DUPĂ N GREUTĂȚI

Prin funcția 400 combinată cu tasta dorită **<< F.KEYS >>** step, **TECH.MAN.REF ;** este posibil să setăm imprimarea manuală sau automată și ștergerea totalului parțial.

Printarea automată ștergerea funcțiilor ne permite să ștergem automat totalyl parțial după ce cântarul adesfășurat un număr consecutiv de totalizări (în și în afara toteranței), configurabil prin funcția 401 combinată cu tasta dorită **<< F.KEYS >>** step, **TECH.MAN.REF.**).

Datele greutății relative este se asemenea printată (vezi secțiunea 14).

13.2.10 PROGRESIVE

13.2.10.1 VALOARE ADIȚIONALĂ

Prin funcția 402 combinată cu tasta dorită (pasul **<< F.KEYS >>** , **TECH.MAN.REF.**),se poate seta o valoare până la 6 cifre, care este însumată la fiecare totalziare și poate fi rechemat în imprimare.Aceeași valoare este pusă în legătură independent la toate trei tipuri (PARȚIAL.GENERAL.TOTALUL MARE),în alte cuvinte, se poate imprima trei valori diferite care pot fi șterse cu ștergerea totalului relativ.

13.2.10.2 CIFRELE PROGRESIVE

Prin funcția 403, combinată cu tasta dorită (pasul (**<< F.KEYS >>** , **TECH.MAN.REF.**),se poate seta numărul de cifre cu care TICHETUL PROGRESIV ȘI LOTUL PROGRESIV este imprimat.

Numărul de cifre setate variază de la 4 la 16 organizat în acest fel:

- cifrele actuale a totalului sunt mai puține decât cele setate în pas, diferența este umplută cu câteva spații
- cifrele actuale sunt mai mari decât numărul de cifre setate în acest pas,doar cele introduse sunt luate în considerare (numărând de la dreapta la stânga)

NOTĂ: Numărul de cifre setabile NU INLUD ȘI virgula.

13.2.10.3 TICHETUL PROGRESIVELOR

Prin funcția 404 combinată cu tasta dorită , putem șterge tichetul progresiv (până la 5 cifre).

TICHETUL PROGRESIVELOR este un un număr progresiv care se incrementează LA PRIMA SUBSECVENȚĂ A TOTALIZĂRII LA ȘTERGEREA TOTALULUI GENERAL).

13.2.10.4 LOTUL PROGRESIV

Prin funcția 405 combinată cu tasta dorită, se obține ștergerea LOTULUI AUTOMAT (până la 6 cifre); înaintea desfășurării ștergerii actuale,se cere să confirmăm sau șterge operațiile; confirmați cu ENTER.

LOTUL AUTOMAT este un număr progresiv care se incrementează la PRIMA TOTALIZARE SEBSECVENȚĂ LA ȘTERGEREA TOTALULUI GENERAL.

14. TIPĂRIREA

Instrumentul este echipat cu funcții diferite, folosite în timpul cântăriri și 30 formate de imprimare,în alte cuvinte 30 spații de stocare, fiecare conținând o imprimare programabilă .
Tipărirea executată de aceste funcții depind de legatura formatului imprimat;
Legatura formatului ne permite să executăm imprimările , prin schimbare formatului legăturii de fiecare dată.
Funcțiile disponibile sunt:

Imprimarea Simplă:
Prin tasta Print F5 , se printează formatul de legătură , fără executarea totalizării.

Cu instrumente certificate:
- Imprimarea funcționează dacă este o greutate netă de cel puțin 20 diviziuni sau o greutate netă
Negativă de cel putin 20 diviziuni (ăn descărcare).
- Imprimarea este reactivată depinzând de cum a fost setat parametrul **F.mode >> rEACt (TECH.MAN.REF.).**
- Imprimările simple exclude totalizarea și vice-versa.

Cu instrumente de Uz Intern:
- Imprimarea funcționează dacă este o greutate netă mai mare ca zero sau o greutate netă mai joasă ca zero.(în descărcare) .
- Imprimarile simple nu exclud totalizarea și sunt intot-deauna active (programarea parametrului the **F.mode >> rEACt** în **TECH.MAN.REF ,** nu este luată în considerare.

TOTALIZAREA - Imprimare programabilă -
După o totalizare facută cu tasta F6, de asemenea o imprimare a legăturii formatului este executat.
Pentru condițiile de totalizare vezi secțiunea 13.6

TIPĂRIREA TITLULUI (la prima executare a totalizării) - Imprimare programabilă -
Vezi secțiunea 14.2

TOTALUL PARȚIAL - Imprimare programabilă -
Prin apăsarea tastei F8, resetarea totalului parțial și imprimare legărturii formatului sunt făcute.
În alternativă , este posibil să executăm automat această funcție, (descrisă în secțiunea 13.2.9)

TOTALUL GENERAL - Imprimare programabilă -
Prin apăsarea tastei F9, resetarea totalului general și imprimarea legăturii formatului sunt făcute.
TOTALUL MARE - Imprimare programabilă -
By pressing the **F10** key, the resetting of the GRAND TOTAL and the printing of the linked format are made.

TOTALUL FIECĂRUI ARTICOL MANEVRAT - Imprimare programabilă -

Prin funcția 304, combinată cu tasta dorită , pasul (**<< F.KEYS >>** , **TECH.MAN.REF)** pentru fiecare articol ,acel total net afișat să fie mai mare de 0, resetarea totalul articolului relativ , și imprimarea formatului de legătură este făcut.

TOTALUL ARTICOLULUI SELECTAT - Imprimare programabilă -

Cu articolul selectat, prin apăsarea tastei 2nF ți F1 , resetarea totalului articolului este făcut și legătura formatului este imprimată.

REZULTATUL CALCULUI - Imprimare programabilă -

Odată terminată operația cu CALCULATOR" formatul în legătură este imprimat..Vezi secțiunea 15.1.

LISTA ULTIMELOR 50 GREUTĂȚI EXECUTATE - Imprimare fixă -

Putem imprima ultimele 50 de totalizări executate de instrument,subdivizate de greutatea NETĂ, greutatea BRUTĂ și greutatea TAREI, prin punere în legătură a funcției corespunzătoare la tasta dorită (pasul **<< F.KEYS >>** , **TECH.MAN.REF.**):

LISTĂ EXEMPLE	CODUL FUNCȚIONAL PENTRU IMPRIMARE
NET	420
GROSS	421
TARE	422

RAPORTUL IMPRIMĂRII GREUTĂȚIILOR - Imprimare fixă -

Prin funcția 418,combinată cu tasta dorită (pasul **<< F.KEYS >>** , **TECH.MAN.REF.**),se poate imprima lista care arată DATA ȘI ORA, DESCRIEREA,NUMĂRUL DE GREUTĂȚI executate și GREUTATEA TOTALĂ NETĂ a fiecărui ARTICOL cu care fiecare totalizare a fost făcută.La sfârșitul listei,NUMĂRUL TOTALULUI a greutăților executate și TOTALUL GREUTĂȚII NETE este imprimat.

TITĂRIREA RAPORTULUI BAZEI DE DATE - Imprimare fixă -

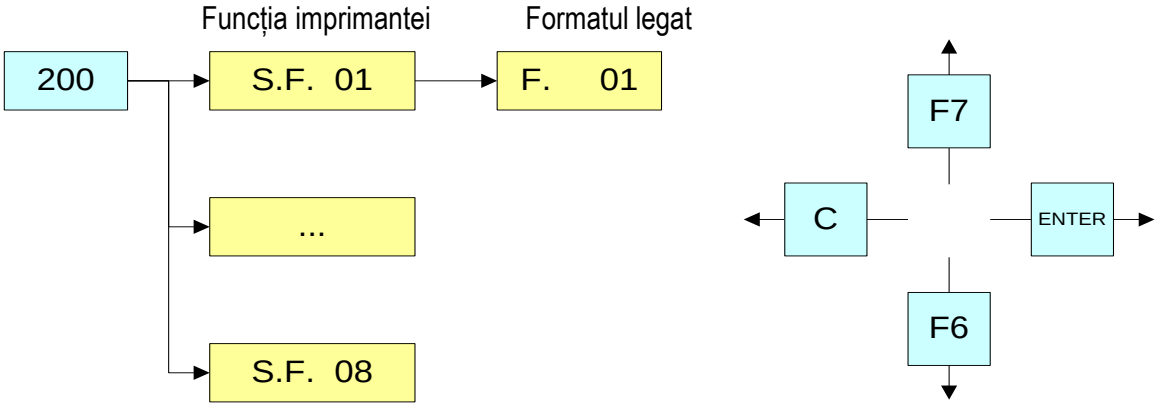
Prin apăsarea tastei "F5" înăuntrul bazei de date este posibil să tipărim un raport a BAZEI DE DATE A ARTICOLULUI,BAZEI DE DATE A CLIENTILOR,sau A BAZEI DE DATE A TAREI (vezi secțiunea11.1.4 , 11.2.4 , 7.4.4)

Notă:

- Imprimărire nu se pot modifica
- Imprimările făcute cu tasta "F5" trebuie recchemate cu fiecare bază de date singură.

14.1 LEGAREA UNUI FORMAT LA FUNCȚIA DE TIPĂRIRE

Prin funcția 200 cimbinată cu tasta dorită (**<< F.KEYS >>** step, **TECH.MAN.REF.**), se accesează legătura formatului imprimatei (configurabil în pasul : **SEtuP >> SEriAL >> Prn.FMt** , **TECH.MAN.REF.)** la imprimanta programabilă.

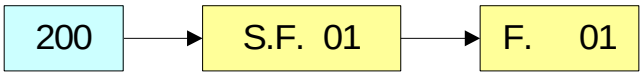


Funcția imprimantei	Tastă	Pas în legătură
IMPRIMARE SIMPLĂ	**F5**	**S.F. 01**
IMPRIMAREA GREUTĂȚII TOTALIZATE (TOTALIZARE)	**F6**	**S.F. 02**
IMPRIMAREA TOTALULUI PARȚIAL	**F8** sau introducere automată	**S.F. 03**
IMPRIMAREA TOTALULUI GENERAL	**F9**	**S.F. 04**
IMPRIMAREA TOTALULUI MARE	**F10**	**S.F. 05**
TITLUL PRIMEI TOTALIZĂRI	**F6**	**S.F. 06**
TOTAL OF EACH HANDLED ARTICLE (recalls various times the printing of the selected article total)	Funcția **306**, combinată cu tasta dorită **(<< F.KEYS >> TECH.MAN.REF.**)	**S.F. 07**
SELECTED ARTICLE TOTAL	**2ndF** și **F1** secvența	**S.F. 07**
CALCULATOR (see section 15.1)	Introducerea automată	**S.F. 08**
PRINT AT IGNITION	Introducere automată	**S.F. 09**

Instrumentul este inclus cu 30 formate de printat, în alte cuvinte 30 diferite stocări fiecare conține o imprimare programabilă.
Formatele sunt programabile în pasul **SEtuP >> SEriAL >> Prn.FMt (TECH.MAN.REF.)**.
Este posibil să legăm rapid la fiecare funcție listată în tabel la un format stocat. ; Această funcție ne permite să executăm imprimări variate cu aceeasi funcție de imprimare , (schimbând legătura formatului din timp în timp)

PENTRU A LEGA FORMATUL:

- Recheamă funcția 200 combinată cu tasta dorită (**<< F.KEYS >>** step, **TECH.MAN.REF.**).



- Ecranul LCD va afișa:
  XX în care: **XX** indică numărul funcției (începând cu 01) la formatul legat de imprimare.
- Selectează funcția imprimă (exemplu SF 01) prin tastele ▲ ▼ și apasă **ENTER.**
- Odată intrat, indicatorul afișează :
  XX în care **: XX** indică numărul formatului în legătura cu funcția.
- Tastează numărul format și apasă **ENTER.**

NOTĂ: Pentru a nu lega orice format la un vector trebe introdus numărul 00.

14.1.1 LEGĂTURA RAPIDĂ A FORMATELOR

Făcând legătura numărului la o funcție specifică a imprimării, la funcția 200, este posibil să accesăm direct la modificare cu o tastă directă, de exemplu tasta F1 pentru legătura rapidă S.F 1 și tasta F2 pentru legătura rapidă S.F 2.
Mai mult pentru unele funcții ale imprimării fomatul dorit poate fi pus în legătură direct cu codul corespunzător tatesi dorite (**<< F.KEYS >>** step, **TECH.MAN.REF.**), :

COD	FUNCȚIA DE LEGARE RPIDĂ	FUNCȚIA IMPRIMARE
200	Legătura format către imprimarea simplă (Prn.Fmt)	S.F. 01
201	Legătura format către totalizare (SND.FMT)	S.F. 02

PENTRU A LEGA RAPID FORMATUL

- Recheamă funcția de imprimare dorită prin apăsarea tastei de legătură (**<< F.KEYS >>** , **TECH.MAN.REF.**).
- Ecranul LCD va afișa:
  XX în care **XX** indică numărul formatului pentru legătură.
- Tastează numărul format și apasă **ENTER**

NOTĂ: Pentru a pune în legătură orice format la o funcție a imprimării necesită introducerea numărului 00.

14.2 FORMATAREA TITLULUI IMPRIMAT

Dacă un format este în legătură la (TITLUL PRIMEI TOTALIZĂRI) apăsarea F6 la prima totalizare va cauza imprimarea acestui format, și legătura formată la funcția totalizare.
Datele ce vor fi configurate, permițând să creăm un format de imprimare independent, care va fi imprimat ca o rubrică la prima totalizare, cu totalul general erag cu zero. Este util să imprimăm rubrica firmei sau altă descriere; când nu este necesar să imprimăm acestea în opreația acumularea singură.

14.3 REPETAREA ULTIMEI RUBRICI IMPRIMATE

Prin apăsarea în secvență a tastelor **2nF și F5,** ultima imprimare executată este repetată,această funcție nu poate fi reactivată.

14.4 FORMATE DE IMPRIMAT STANDARD

Parametrul **SEtuP >> SEriAL >> dEF.Prn** în meniul **(TECH.MAN.REF.)** permite activarea imprimării standard pentru o imprimantă TPR
NOTĂ: Prin activarea acestor imprimări formatele de imprimat formatate vor fi ANULATE și vor fi ÎNLOCUITE ce cele standard,c are automat vor fi puse în legătură cu funcțiile disponibile de imprimare.

15. ALTE FUNCȚII

15.1 CALCULATOR

Prin funcția 114 combinată cu tasta dorită (vezi (**<< F.KEYS >>** s **TECH.MAN.REF.**),va activa calculatorul.

- **ADĂUGAREA**
- **MULTIPLICAREA**
- **SCĂDEREA**

Procedură:
- introduceți prima valoare folosind tastatura numerică.
- Apăsați **F1** pentru adăugare , **F2** pentru multiplicare , **F3** pentru scăderea valorii.
.

TERMINAREA OPERAȚIEI
- TASTEAZĂ a doua valoare și APASĂ ENTER : rezultatul va fi afișat pentru câteva secunde pe ecran.
- TASTEAZĂ a doua valoare și APASĂ ENTER : rezultatul va fi afișat pentru câteva secunde pe ecran și va fi adăugat.
-APASĂ 2n F : greutatea NETĂ a cântarului va fi folosită ca o valoare secundă iar rezultatul va fi afișat pentru câteva secunde.

La sfârșit imprimarea **CALCULATOR** va fi afișată (vezi secțiunea 14 imprimări)

FUNCȚIA AJUTOR
Prin apăsarea lungă a tastei **. /HELP,** va fi afișată lista tastelor utilizate în meniul calculator.

15.2 AFIȘAREA GREUTĂȚII NETE CU SENSIBILITATE X10 (testare în timpul calibrării)

Prin apăsarea lungă a tastei F2 o să vedem greutatea netă cu sensibilitate X1 0 prin apăsare din nou F2 se va întoarce la normal)

NOTĂ:
- Cu indicatoare certificate, vizualizarea durează 5 secunde după care este dezactivată.
- Imprimarea poate fi făcută atunci când indicatoeul are sesibilitate standard.

15.3 SETAREA DATEI/OREI

Prin apăsarea lungă a tastei F3 este posibil să accesăm rapid setarea timp/dată a instrumentului.
ZIUĂ ⇒ **ENTER** ⇒ LUNĂ ⇒ **ENTER** ⇒ AN ⇒ **ENTER** ⇒ ORĂ ⇒ **ENTER** ⇒ MINUTE ⇒ **ENTER.**

15.4 FUNCȚIA ”SETARE PUNCT ”

The indicator is fitted with a series of 4 signal outputs used for various types of operation, besides, through the I/O
Indicatorul este prevăzut cu o serie de 4 ieșiri de semnal folosite pentru operații diverse. Prin placa de expansiune (pentru versiunea IO) este posibil să folosim alt 12.
În meniul **SEtuP >>outPut >> r.conF (TECH.MAN.REF)** putem seta caracteristicile fiecărui ieșire utilizată : la un control direct sau stabilității greutate, cu sau fără histerezis, modul de funcționare.

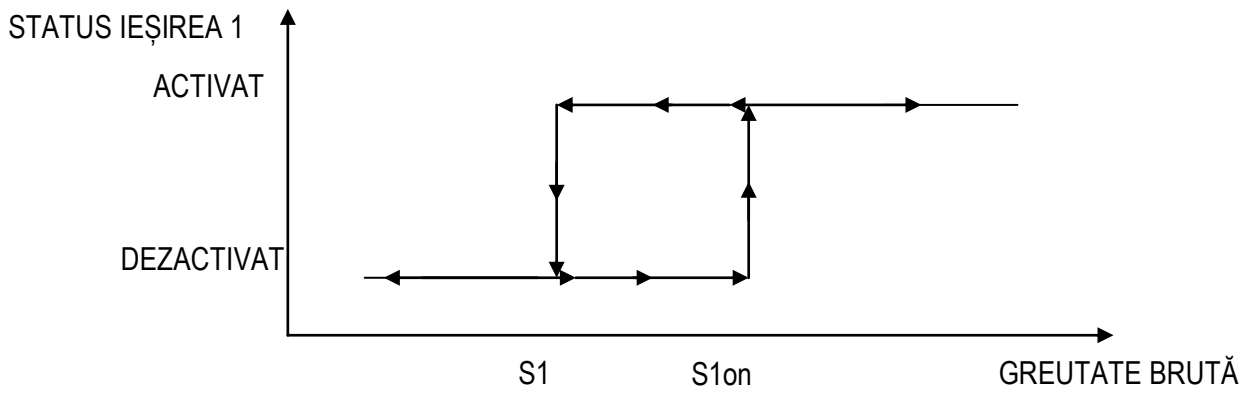
15.4.1 MODUL DE FUNCȚIONARE NORMAL

Prin setarea parametrului **SEtuP >> outPut >> r.ModE** la “norMAL”, se configurează folosirea independentă a ieșirilor.
- verificarea este făcută la toate setările ieșirilor.
- activarea uneia nu va cauza dezactivarea altei.

.

15.4.1.1 ”SETARE PUNCT” LA GREUTATEA BRUTĂ

Funcționând cu histerezis (parametrul **rL.iSt** setat ca **iSt.on**).
Prin selactarea acestui mod de funcționare , funcția ieșire pe valoarea brută este activată; ,se va introduce două valori nominale pentru fiecare ieșire.: una de dezactivare, prin care greutatea brută, cântărește mai puțin decât, va dezactiva ieșirea apropiată. Activarea ei atunci cînd greutatea brută este mai mare asau egală ca ea, va activa ieșirea apropiată.
Prin funcția 202 combinată cu tasta dorită, valoarea nonimală este introdusă (dezactivând și activând) fiecare ieșire.
- Ecranul va afișa S.1 ON (releul 1 ENABLING SETPOINT): apasă ENTER, introdu valoarea greutății cu tastatura și confirm cu ENTER (folosește tasta C să aduci la zero valoarea curentă).
- Ecranul afișează S.1 OFF (releul 1 DISABLING SETPOINT): apasă ENTER, introdu valoare greutății cu tastatura și confirm cu ENTER.
- Procedă în același fel pentru următoarele ieșiri.
- Când finalizăm programarea nominlă, ieșim cu tasta C.



Funcționând fără histerezis (parametrul **rL.iSt** setat **iSt.oFF**)
Aceast mod de operație este lafel ca cel anterior, exceptând că doar o valoare nominală este introdusă pentru fiecare ieșire.

NOTE:
- Modul dezactivare nominală trebuie să fie mai puțin sau egal cu cele activate; dacă o valoare mai mare decât cea activată este introdusă și confirmată în dezactivară nominală, indicatorul va seta la 0 valoarea nominală până când se va introduce o valoare corectă.
Dacă o valoarea mai mică decât cea dezactivată este introdusă li confirmată în activarea nominală, valoarea este acceptată dar dezactivarea nominală este pusă la 0.
- Valoarea 0 este validă la amâdouă valori nominale.
- Valoarea nominală verificată a greutății rămâne activă pe valoarea prezentă, chiar dacă este în timpul modificări valorii nominale, până ce o valoare noua este corfirmată.
- La început , releele sunt gestionate de când greutatea este afișată.
- În cazul în care greutatea nu este validă (local sau platformă la distanță) toate ieșirile vor fi dezactivate.

15.4.1.2 "SETARE PUNCT" PE GREUTATEA NETĂ
Prin selectarea acestui mod e funcționare ,funcția ieșire pe valoarea Netă este activată; introducerea nominală și specificațiile sun lafel ca în modul funcțional a greutății brute.

15.4.1.3 GREUTATEA BRUTĂ LA ZERO
By selecting this functioning mode the output function on the GROSS weight at 0 is enabled.

15.4.1.4 GREUTATEA NETĂ LA ZERO
Prin selectarea acestui mod de funcționare, funcția ieșire pe greutatea Netă la 0 este activă.

15.4.1.5 INSTABILITATEA
Prin selectarea acestui mod funcționar, funcția ieșire pe o greutate instabilă este activată.

15.4.1.6 TOTALIZAREA
Prin selectarea acestui mod funcțional ,funcția ieșire este activată când totalizarea are loc, ieșirea rămâne activată până când totalizarea este adusă la normal, în alte cuvinte,prin trecerea prin zero a greutății nete, sau prin instabilitatea netă (vezi **F.mode** >> **rEACt TECH.MAN.REF.)**.

15.4.1.7 SETARE PUNCT PE TOTALUL PARȚIAL
Prin selectarea acestui mod funcțional, funcția ieșire pe sumă între greutatea netă pezentă pe cântar și valoarea netă parțială totală acumulată este activată ; introducerea nominală și specificațiile sunt lafel ca și modul funcțional pe valoarea brută.

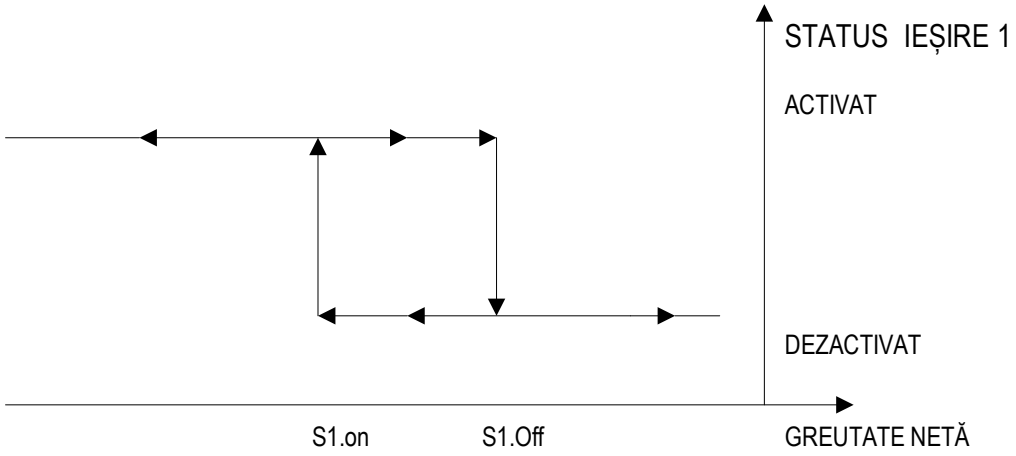
15.4.1.8 SETARE PUNCT PE TOTALUL GENERAL
Prin selectarea acestui mod funcțional, funcția ieșire pe sumă între greutatea netă pezentă pe cântar și valoarea netă parțială totală acumulată este activată ; introducerea nominală și specificațiile sunt lafel ca și modul funcțional pe valoarea brută.

15.4.1.9 SETARE PUNCT PE TOTALUL MARE
Prin selectarea acestui mod funcțional, funcția ieșire pe sumă între greutatea netă pezentă pe cântar și valoarea netă parțială totală acumulată este activată ; introducerea nominală și specificațiile sunt lafel ca și modul funcțional pe valoarea brută.

15.4.1.10 SETARE PUNCT PE GREUTATEA NETĂ NEGATIVĂ

Prin selectarea acestui mod funcțional, funcția ieșire pe greutatea netă negativă este activată, introducerera nominală șă specificațiile sunt lafel ca și modul funcțional pe greutatea brută.

selecatrea acestui mod de funcționare pe greutatea negativă netă este activată ; se introduc două valori negative pentru fiecare ieșire: dezactivarea unei , când greutatea netă este mai mare decât,dezactivează ieșirea apropiată și o activează atunci greutatea netă este mai mică sau egală cu ea. Activează ieșirea apropiată.
Introducerea și specificațiile sunt lafel pentru modul funcțional pe greutatea brută.



Funcționarea fără histerezis (parametrul **rL.iSt** "HYSTERESIS" setat ca **iSt.oFF**)

Monul operațional este lafel ca cel anterior, exepție este doar este introsusă in fiecare ieșire "setpoint" (S.1 on); pentru acest scop accesul la parametrul "S1 oFF este inhibat.
Introducerea și specificațiile sunt lafel pentru modurile funcționale pe greutatea brută.

15.4.1.11 SETARE PUNCT PE CANTITATE

Prin selectarea acestei funcții se activează funcția de ieșire a cantității puse pe cântar.Funcția setpoint rămâne activă și atunci când greutatea este afișată pe ecran (prin apăsarea tastei SCHIMBĂ)dar este automat dezactivat când instrumentul pierde informațiile stocate.(atunci când tasta C este apăsată).

15.4.1.12 SETARE PUNCT PE CANTITATEA NEGATIVĂ

Prin selectarea acestei funcții,se activează funcția pe baza cantității negative,utilă în numărarea funcțiilor de extragere.Funcția setpoint rămâne activă și atunci când greutatea este afișată pe aecran (apăsând tasta SCHIMBA) dar este dezactivată automat când instrumentul pierde referința stocată.(ex , când se apasă tasta "C").

15.4.1.13 SETARE PUNCT PE TOTLUL PARȚIAL AL CANTITĂȚII

By selecting this operation mode one enables the function of the output on the sum between the NET weight on the scale and the partial total accumulated quantity; the entry of the SET POINTS and the specifications are the same as the functioning mode on the gross weight.

15.4.2 MODUL DE FUNCȚIONARE EXCLUSIV

Prin setarea parametrului **SEtuP >> outPut >> r.ModE** în "EXCLuS", se configurează utilizarea exclusiva a ieșirilor:
Verificarea este făcută în toate ieșirile setate începând cu ultima (OUT16) la prima (OUT1).Cand una este activată pentru verificare, cea anterioară este exclusă.Prin selectarea acestui mod funcțional și setând punctele de setare în ordine,se poate crea activarea razei ieșirilor;utilă pentru funcționarea cu lumina de control pentru verificarea toleranței.

Exemplu:

Ișirire	**SETPOINT**	**RAZA ACTIVARE**
Ieșire 1	1.000 kg	De la 1.000 la 1.999
Ieșire 2	2.000 kg	De la 2.000 la 2.999
Ieșire 3	3.000 kg	De la 3.000 la 3.999
Ieșire 4	4.000 kg	De la 4.000 .etc.

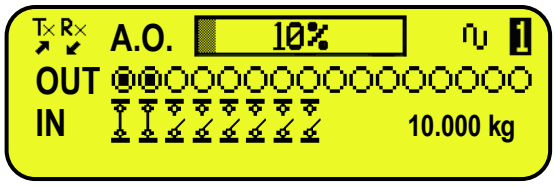
În acest caz, daca greutatea atinge 2.500km.DOAR IEȘIREA 2 ESTE ACTIVATĂ;dacă greutatea atinge 4.500kg,DOAR IEȘIREA 4 ESTE ACTIVATĂ

15.4.3 MODIFICAREA RAPIDĂ A PUNCTELOR SETATE

Prin punerea în legătură unui punct de setare la funcția 202 (preamblul functiei în pasul **<< F.KEYS >>** , **TECH.MAN.REF.**), este posibil să accesăm direct modificarea cu o tastă directă,ex:tasta F1 pentru a modifica direct PUNCTUL SETAT 1, și F2 pentru a modifica rapid PUNCTUL SETAT 2

15.5 DIAGNOSTICE PERIFERICE

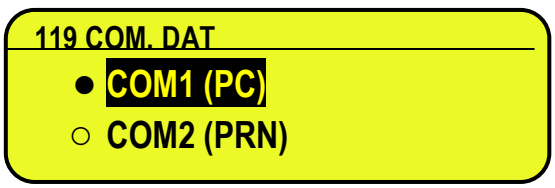
Prin funcția 118 combinată cu tasta dorită (**<< F.KEYS >>** , **TECH.MAN.REF.**), se activează funcția diagnosticul periferic Ecranul arată:

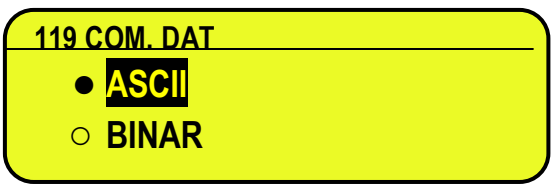


STATUS	DESCRIERE
IEȘIRE ANALOGICĂ**(A.O)**	Valoarea ieșirii analogice exprimată în procente
IEȘIRI **(OUT)**	Status ieșire ( ) sau activă ( ).
INTRARE **(IN)**	Status intrare,non activ ( ) sau activ ( ).
COMUNICAȚIILE SERIALE **(Tx RX)**	Comunicația serială este activă cu dispozitiv extern
GREUTATE	Statusul greutății: - lipsă greutate; - greutate instabilăt;
CÂNTAR	Numpărul de cântare active (exemplu 1, vezi secțiunea 5 SELECȚIA CÂNTARULUI) greutatea încărcată relativă

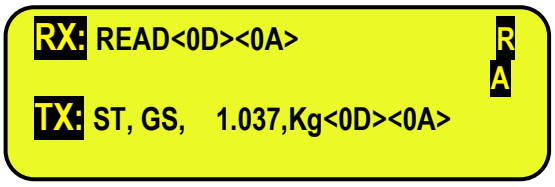
15.6 DIAGNOSTICUL DATEI COM.

Prin funcția 119 combinată cu tasta dorită (pasul **<< F.KEYS >>** , **TECH.MAN.REF.**), se poate activa funcția diagnostic a datei Com. Afișajul arată:





În primul ecran se selectează portul în care controlul diagnosticului trebuie executat.În timp ce în ecranul doi, se alege codul pentru utilizare,pentru vizualizarea datei în transit,



Când informațiile în liniile recepției sau transmisiei sunt afișate corect,funcționarea a liniilor serialerelative este considerat a fi corect.
Notă: Prin apăsarea tastei ./HELP, este posibil să vedem lista de taste utilizată în meniu.

16. MEMORIA ALIBI

Memoria alibi permite stocarea greutăților executate sau greutăților transmise la PC, la imprimante și la toate instrumentele de uz intern.
Valorile stocate pot fi rechemate prin lina serial PC sau direct pe afișaj pentru o verificare.

Datele umplute cu fiecare greutate sau pe fiecare transmitere de greutate :
- Greutate Brută
- Tară
- Unitate de măsură
- Numărul de cântare selectate

Memorarea unei greutăți are loc:

- Urmărirea recepției princomanda liniei serial (vezi secțiunea 16.2.1)
- Prin imprimarea făcută cu tasta F5 sau la totalizare.

Prin setarea **SEtuP >> SEriAL >> CoMPrn >> ProtoC>>ALIBI** va solicita dacă efectează transmisia greutății nete "TX.N.W" sau greutatea brută "TX.G.W" **(TECH.MAN.REF.)**
Putem să transmitem șirul (id-ul greutății) la portul PC, prin setarea **SEtuP >> SEriAL >> CoMPC >> ProtoC>>ALIBI** va solicita dacă afectează transmiterea la greutatea TX.N.W netă sau la greutatea brută "TX.G.W" **(TECH.MAN.REF.);** Șirul este transmis în acelați format a șirului care primește în răspuns VALOAREA GREUTĂȚII SOLICITATE CU ID-UL GREUTĂȚII, descries în secțiunea 16.2.1

Indentificarea greutății are loc prin codul ID ; un cod este dat fiecărei greutăți, pemitând să gasim greutatea în baza de date.
Dacă greutatea poate fi salvată în memoria alibi, ID-ul numeric va fi înlocuit cu mesajul "NO".

ID-ul are următorul format:
< Numărul rescris> — < Numărul greutății >
- Numărul rescris: număr de 5 cifre, care poate ajunge de la 0 la 00255; indică numărul de rescrieri complete a memoriei alibi.
- Numărul greutății : numpr din 6 cifre care poate ajunge de la 0 la 131071; indică numărul de rescrieri ale greutății în memoria alibi.

Cu fiecare stocare , numărul greutății este crescut la 000001; cînd acesta ajunge la valoarea 131071, se va restarta la valoarea 000000 , iar numărul de rescrieri crește la 00001.

Dacă greutatea nu poate fi salvată în memoria alibi, ID-ul numeric va fi înlocuit cu mesajul "NO".

Exemplu:
Dacă greutatea stocată este următoarea:
"PIDST,1, 1.000kg. 1.000kg,00126-131071"

Următorul va fi :

“PIDST,1 1.000kg. 1.000kg,00127-000000”

NOTĂ: Este posibil să citim ultimatele 131071 de greutăți.
.

16.1 CITIREA GREUTĂȚII DESFĂȘURATE

Prin funcția 425 combinată cu tasta dorită (**<< F.KEYS >>** pasul, **TECH.MAN.REF.**), este posibil să citim o greutate efectuată.:
prima dată introduceți numărul rescris a memoriei Alibi (rEW.id) , confirmați cu ENTER, apoi introduceți numărul greutății (id) și apăsați ENTER. ID-ul este acceptat doar dacă este valid.

Dacă memoria alibi este goală , mesajul “EMPTY” apare pe afișaj pentru câteva clipe; dacă codul ID-ul intrat nu este valid., mesajul “no id” va apărea pentru câteva clipe apoi se ise din pas.
Prin introducerea unui cod ID valid, afișajul arată, următoarele date selectate cu tastele săgeți ▲ ▼:

Ch.X ăn care X este numărul de canal selectat (de la 0 la 4)
Valoarea brută , valoare cu unitate de măsură;
Valoarea greutății tarei cu unitate de măsură;

Apasă C pentru a ieșii din pasul citirii greutății

NOTĂ: Putem citi greutatea efectuată și prin linia serial la PC (vezi CITIREA GREUTĂȚII)

17. MESAJE

În timpul utilizării, este posibil să întâlnim următoarele erori:

17.1 ÎNĂUNTRUL MENIULUI SETĂRII SAU LA ÎNCEPUT

MESAJ	DESCRIERE
C.Er. – 8.03	Cand desfășurăm raza multiplă sau calibrarea multidiviziunilor, raza nu a fost introdusă într-o manieră crescătoare (RANGE 1 < RANGE 2 < RANGE 3).
C.Er. – 36 EROARE CALIBRARE	În timpul calibrării câteva puncte interne negative au fost calculate: - punctul calibrării este mai puțin de punctul 0. - semnalul este negativ (verifică conexiunile)
Er – 37 / alternatic cu No.Cal EROARE CALIBRARE	În timpul calibrării cateva puncte interne mai mici decît valoarea minimă au fost calculate: - punctul calibrării este egal cu punctul 0 - O capacitate pre mare în relație cu diviziunea fost setată
Err. – 38 NU ESTE CALIBRAT	Raza nu este validă: verificați : RANGE 1 < RANGE 2 < RANGE 3.
Er – 39 NU ESTE CALIBRAT	Raza numărului de calibrare este invalid (există valoarea 0 sau valori mai mari de 3) , trebuie executat **dFLt.t (**TECHNICAL DEFAULT)
Er – 40	Valoarea 0 este raza 1, a parametrului de calibrare; trebuie executat **dFLt.t (**TECHNICAL DEFAULT)
Er – 41	Valoarea 0 este diV 1 a parametrului de calibrare , trebuie executat **dFLt.t (**TECHNICAL DEFAULT) și desfășurată calibrare cu atenție
Err. – 72	Egalizarea coeficientului ajustat nu este permisă deoarece o greutate pre micp a fost folosită
Err. – 85	Egalizare cieficientuluo ajustat nu este permisp deoarece instrumetul nu a fost calibrat.
ErPnt	În timpul achiziției puctului calibrării, o valoare nulă de la convertoe a fost citită.
hW-Err	EROARE HARDWARE: softul nu este compatibil cu hadwar-ul instalat; componenta ce permite expansiunea hardware lipsește care permite softului să funcționeze
IEȘI DIN SETARE: SALVEAZĂ ?	Instrumentul solicită salvarea când se iese din setare; Apăsați ENTER pentru confirmare sau C pentru anulare.
SIGUR?	Instrumentul solicită confirmarea înainte procesării: apăsați ENTER pentru confirmare, sau C pentru anulare.
Eroare	Erori generice: Motivele posibile pot fi: - Diviziunea nu este validă: verifică ca DIVIZIUNEA 1 < DIVIZIUNEA 2 <DIVIZIUNEA 3 - O eroare este]n conexiune, configurare, egalizarea calibrării celulelor etc.
EXECUARE AUTOZERO	autozero la început (vezi secțiunea 3.3)

NOTE: dacă eroarea Er-XX apare după ce indictorul pornește; apăsați tasta TARE pentru a intra în meniul setare.

17.2 ÎN CÂNTĂRIRE

MESAJ	DESCRIERE
GREUTATE INSTABILĂ SAU NU ESTE VALID	Imprimarea sau totalizarea nu este posibilă cu o greutate la 0, negative say instabilă
FĂRĂ A TRECE DE ZERO SAU INSTABILITATE	Imprimarea sau totalizarea nu este posibilă fără ca greutatea să treacă prin zero net sau prin stabilitate.
***** OPRIT*****	Stingerea instrumentului prin tasta (vezi secțiunea3.3).
- - - - - **- CAPACITATE IEȘITĂ! -**	**PESTE CAPACITATE** Greutatea este cu 9 diviziuni peste **capacitatea maximă** Instrumente certificate: greutatea este sub zero brut (- 100 diviziuni). SAU **SUB CAPACITATE** - instrumente certificate: Greutatea este sub zero brut (-100 diviziuni). - Instrumente de uz intern: Greutatea este sub zero brut (- capacitate – 9 diviziuni).
ZERO	Execuția a scalei zero (vezi secțiunea 6).
TARĂ	Execuția tarei (vezi secțiunea 7).
ȘTERGE	Anularea tarei (vezi secțiunea 7.4.3)
PRN-ON	Aprinderea imprimantei pentru intreținere (vezi secțiunea 3.4).
BRUT	Vizualizarea a greutății brute
NET	Vizualizarea a greutății nete.
LOCK	Blochează tara sau activează funcția tastaturii
UNLOCK	Blochează tara sau dezactivează funcția tastaturii
ENTER=REÎNCEARCĂ C=ANULEAZĂ IMPRIMAREA	Eroare în timpul imprimării: Apasă ENTER pentru restura imprimanta sau C pentru anularea ei și repetarea ei prin procedura descrisă în secțiunea 14.3
EROARE IMPRIMANTĂ: VERIFICĂ CTS-ul!	Eroare în timpul imprimării : totalizarea nu este posibilă sau imprimarea nu este executată/terminată/
UTILIZATOR – APASĂ TASTA	Vezi secțiunea 12.

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. Garantia 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 întîmpină următoarele: reparatii 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