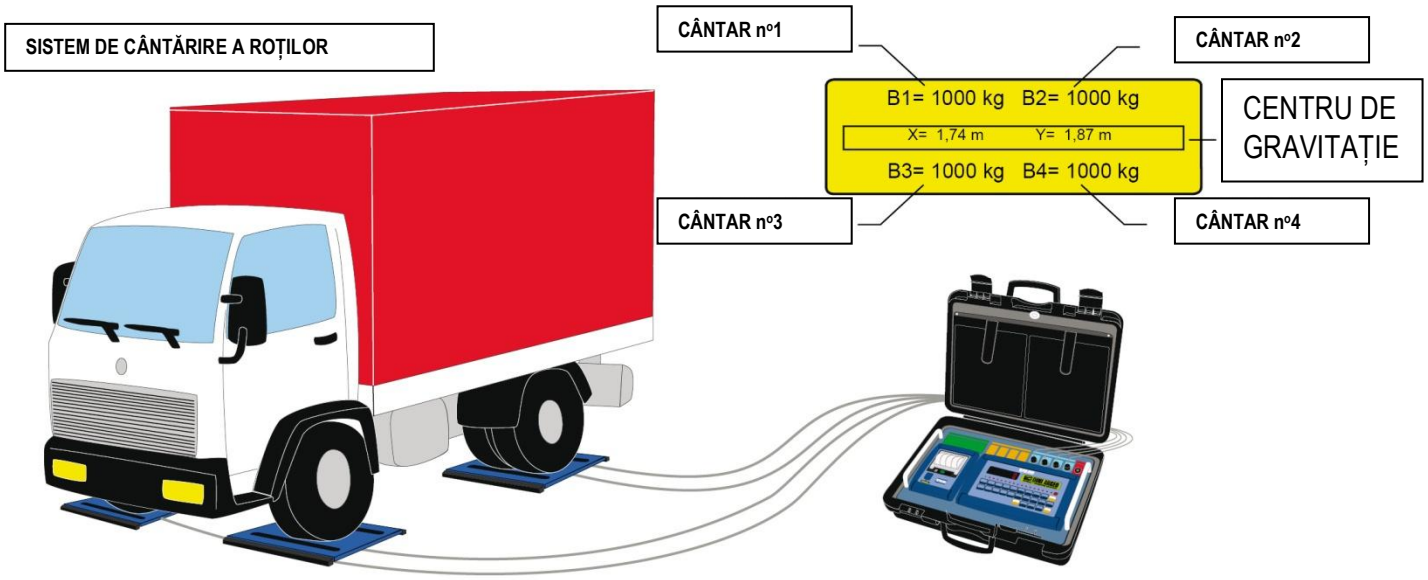
MANUALUL UTILIZATORULUI
INDICATOR DE GREUTATE

E-AF08: VERSIUNE PROGRAM PENTRU ROȚI ȘI OSII



Indicatoare seria 3590EKR, 3590EXP, 3590EXT







CUPRINS

1. INTRODUCERE 4
2. SPECIFICAȚII TEHNICE PRINCIPALE 5
2.1 ACCESORI DISPONIBILE 6
2.2 SIMBOLURI UTILIZATE 6
3. INSTALARE 7
3.1 CARCASĂ ȘI DIMENSIUNI 7
3.2 ALIMENTARE 9
3.3 PORNIRE 9
3.4 OPRIREA INSTRUMENTULUI 10
3.5 PORNIREA IMPRIMANTEI ÎN MODUL SALVARE ENERGIE 10
4. TASTELE ȘI AFIȘAJUL PANOULUI FRONTAL 10
4.1 FUNCȚIILE TASTELOR 11
4.1.1 TASTA"2ndF" : A DOUA FUNCȚIE A TASTELOR 12
4.1.2 INTRODUCEREA TEXTULUI ALFANUMERIC 13
4.1.3 DEZACTIVAREA TASTATURII 13
4.1.4 MENIUL AJUTOR 13
4.1.5 INDICATOR CONECTAT LA TASTATURA PC 14
4.1.6 TELECOMANDA 15
4.2 FUNCȚIA AFIȘAJ 18
4.2.1 INDICATORI DE STATUS 18
4.2.2 INDICARERA NIVELULUI BATERIEI 20
4.2.3 "DISPOZITIVUL "TILT" 20
4.2.4 DATELE AFIȘATE 21
4.2.5 PERSONALIZARE AFIȘAJ 22
5. GESTIONAREA CÂNTARELOR 22
5.1 SETAREA NUMĂRULUI DE CÂNTARE ACTIVE 22
5.2 SETAREA NUMĂRULUI DE CÂNTARE ACTIVE 22
5.3 SELECTAREA FUNCȚIEI CÂNTAR SINGUR ȘI SUMĂ 22
5.3 FUNCȚIA"SUMĂ" 23
5.5 SUMA CÂNTARELOR SELECTATE. 24
6. FUNCȚIA ZERO A CÂNTARULUI 24
6.1 OPERAȚIA ZERO PE CÂNTARUL ZERO 24
6.2 ZERO CICLIC PE TOATE CÂNTARELE CONECTATE 24
7. FUNCȚIILE TAREI 25
7.1 FUNCȚIILE TAREIN ÎN MODUL "CÂNTĂRIREA ROȚILOR" 25
7.1.1 TARĂ SEMIAUTOMATĂ 25
7.1.2 TARĂ PRESETATĂ 25
7.2 FUNCȚIA TAREI ÎN MODUL "CÂNTĂRIRI OSIEI" 25
7.3 TARA CALCULATĂ MANUAL 25
7.4 ANULAREA TAREI 26
7.5 DEZACTIVAREA BLOCĂRII / DEBLOCĂRII TAREI 26
7.6 LIMITĂRILE FUNCȚIILE TAREI 26
7.7 MODUL DE EXECUTARE A TAREI SAU DEZACTIVAREA TAREI 26
8. FUNCȚIA RAZA MULTIPLĂ ȘI MULTIDIVIZIUNI 26
9. AFIȘAREA INFORMAȚIILOR METRICE (inFO) 27
10. COMPLETAREA TEXTULUI DE INTRARE 28
11. BAZA DE DATE 29
11.1 ARTICOLELE INTRODUSE 29
11.2 MODIFICAREA INFORMAȚIILOR 29
11.3 ANULAREA INFORMAȚIILOR 30
11.4 INFORMAȚIILE TIPĂRITE 30
11.5 SELECTAREA/ DESELECTAREA INFORMAȚIILOR 30
11.6 INTRODUCEREA,MODIFICAREA ȘI SELECȚIA RAPIDĂ A ARTICOLULUI 000 31

11.7 CĂUTAREA ALFABETICĂ....31
11.8 AJUTOR....31
12. PAROLA DE ACCES A BAZEI DE DATE....31
13. CÂNTĂRIREA ȘI PROCEDURILE TOTALIZĂRII....32
13.1 TIPURILE DE TOTALIZARE....32
13.2 TIPUL TOTALIZĂRII AL"GREUTĂȚII ROȚII"....32
13.2.1 ACTUALIZAREA TOTALURILOR....32
13.2.2 ANULAREA ULTIMEI GREUTĂȚI....32
13.2.3 INTRODUCEREA COORDONATELOR PENTRU CALCULAREA BARICENTRULUI (SAU CENTRUL DE GRAVITATE)....32
13.3 TIPUL TOTALIZĂRII "GREUTATEA OSIILOR"....34
13.3.1 ACTUALZIAREA TOTALURILOR....34
13.3.2 ANULAREA ULTIMEI GREUTĂȚI....34
13.3.3 INTRODUCERERA NUMĂRULUI DE OSII PENTRU TIPĂRIREA AUTOMATĂ A TOTALULUI PARȚIAL....34
13.4 SETAREA PRAGULUI DE TOTALIZARE....35
13.5 REACTIVAREA TIPĂRIRII ȘI GREUTĂȚII....35
13.6 VIZUALIZAREA ȘI ȘTERGEREA A TOTALURILOR ACUMULATE....35
13.7 PROGRESIVE....36
13.7.1 CIFRELE PROGRESIVE....36
13.7.2 TICHETUL PROGRESIV....36
13.7.3 LOTUL PROGRESIV....36
14. TIPĂRIREA....37
14.1 LEGAREA FORMATULUI LA FUNCȚIILE DE TIPĂRIRE....38
14.2 NUMĂRUL DE COPII A TICHETULUI....39
14.3 TIPĂRIREA TITLULUI....39
14.4 REPETAREA ULTIMEI TIPĂRIRI EXECUTATE....39
14.5 FORMATELE DE TIPĂRIRE STANDARD....39
15. ALTE FUNCȚII....40
15.1 CALCULATOR....40
15.2 AFIȘAREA GREUTĂȚII NETE CU SENSIBILITATE X10 (pentru testare în timpul calibrării)....40
15.3 SETAREA DATĂ/ORĂ....40
15.4 SCHIMBAREA NET ←→ BRUT....40
15.5 FUNCȚIA VALOARE DE REFERINȚĂ....41
15.5.1 MODUL DE FUNCȚIONARE NORMAL....41
15.5.2 MODUL FUNCȚIONAL EXCLUSIV....43
15.6 DIAGNOSTICE PERIFERICE....44
15.7 DIAGNOSTICUL DATEI COM....44
16. MEMORIA ALIBI....45
16.1 CITIREA GREUTĂȚII DESFĂȘURATE....46
16.2 COMENZI SERIALE PENTRU GESTIONAREA MEMORIEI ALIBI....47
16.2.1 VALOAREA GREUTĂȚII CERUTE CU ID-ul GREUTĂȚII....47
16.2.2 FORMATUL ȘIRULUI (ID-ul GREUTĂȚII)....47
16.2.3 CITIREA GREUTĂȚII....48
16.2.4 ANULAREA MEMORIEI ALIBI (doar cu instrumente de uz intern)....48
17. MESAJE....49
17.1 INĂUNTRUL PASULUI SAU LA PORNIRE....49
17.2 LA PORNIRE....50
17.3 ÎN CÂNTĂRIRE....51
DECLARAȚIE DE CONFORMITATE....52
GARANȚIA....52

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.

Afișajul dublu numeric și cel alfanumeric interactiv, permite operatorului o ușoară și inmediată utilizare și oferă microcontrolului cu funcții DATE INTRODUSE pe lângă funcțiile normale de cântărire.Intrarea/ieșirea permite instrumentului să controleze multe dispozitive externe, pentru a recepta comenzi externe, controla o imprimantă și comunica cu un calculator sau pentru a fi instalat într-o rețea de de indicatoare 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 INSTALARE

Nu instalați în zone cu risc de explozie.

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

NOTĂ PENTRU UTILIZATOR

Mesajul **(TECH.MAN.REF.)**, va apărea des în amnual ; acesta se referă la Manualul Tehnic , care se poate obține de la vânzător.

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 ANALOGICĂ (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 ACCESORI DISPONIBILE

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

	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

Model ABS (plastic)

Indicatorul are o carcasă certificată IP65 ABS, dimensiunile ei sunt prezentate în figura de mai jos , poate fi pus foarte simplu pe o masă ,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.

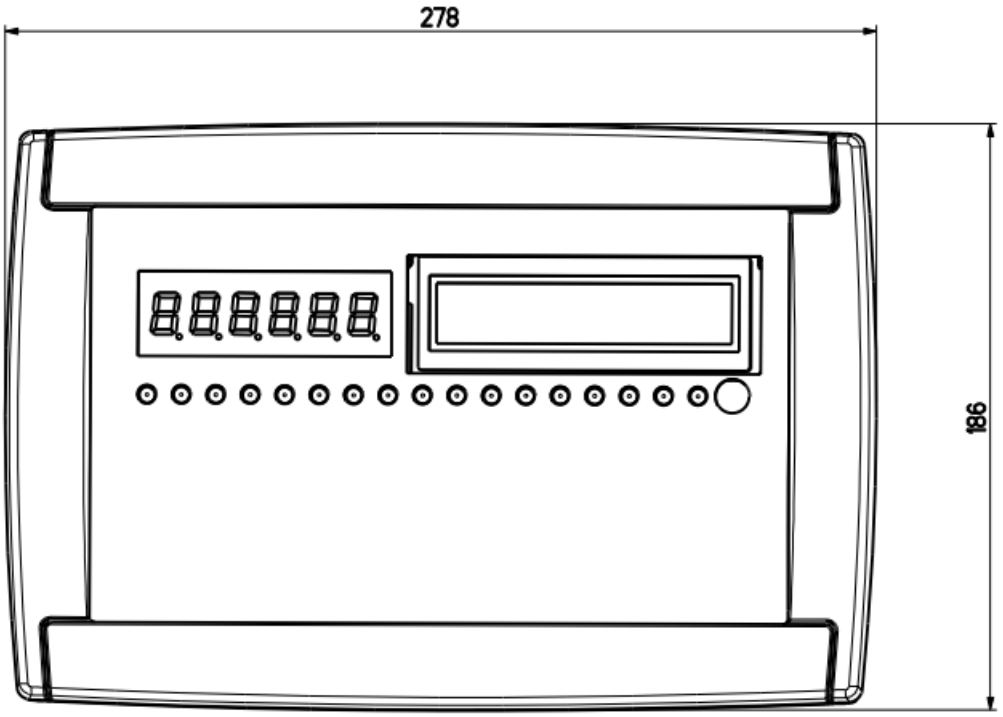


Figura 2

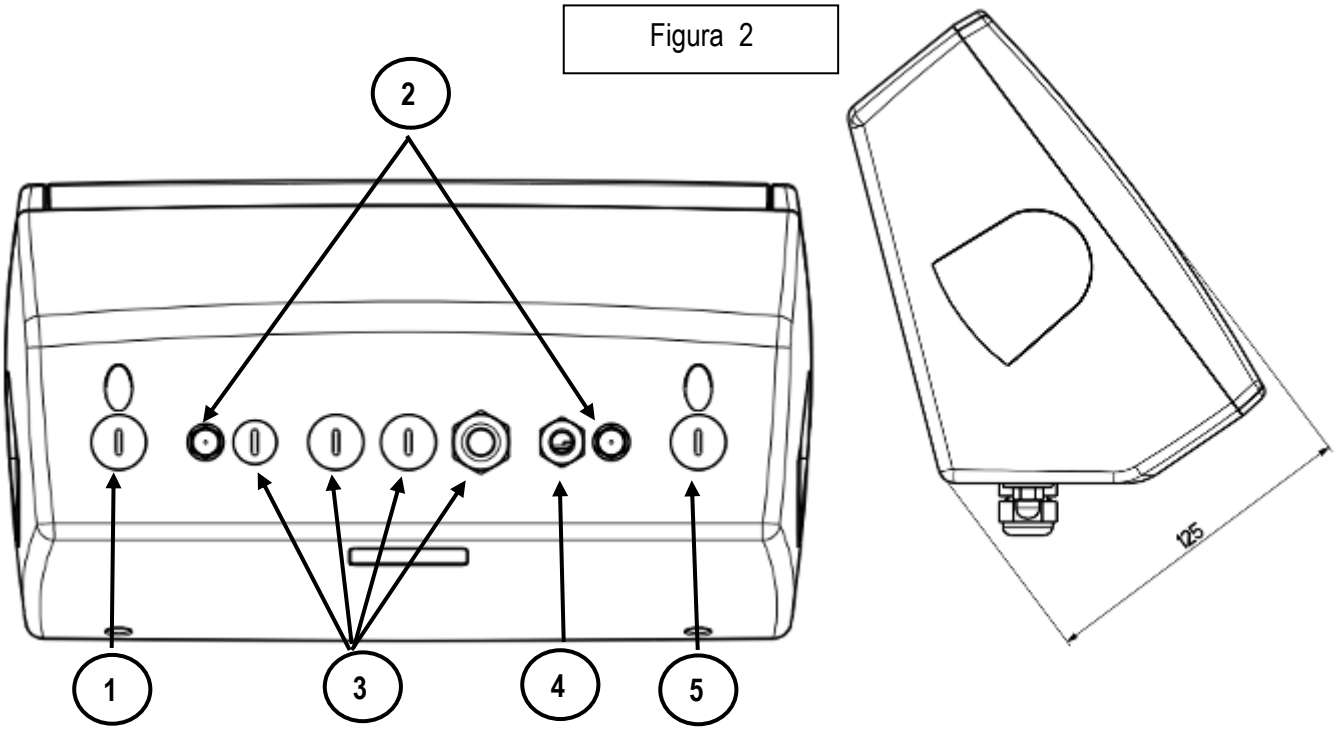


Figura 2 – *Măsurători și dimensiuni în milimetri*
1) Conector RJ45
2) Fixare pe un raft
3/5)Celule de sarcină disponibile / linii seriale / intrări / ieșiri.
4) Alimentare intrare

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.
.

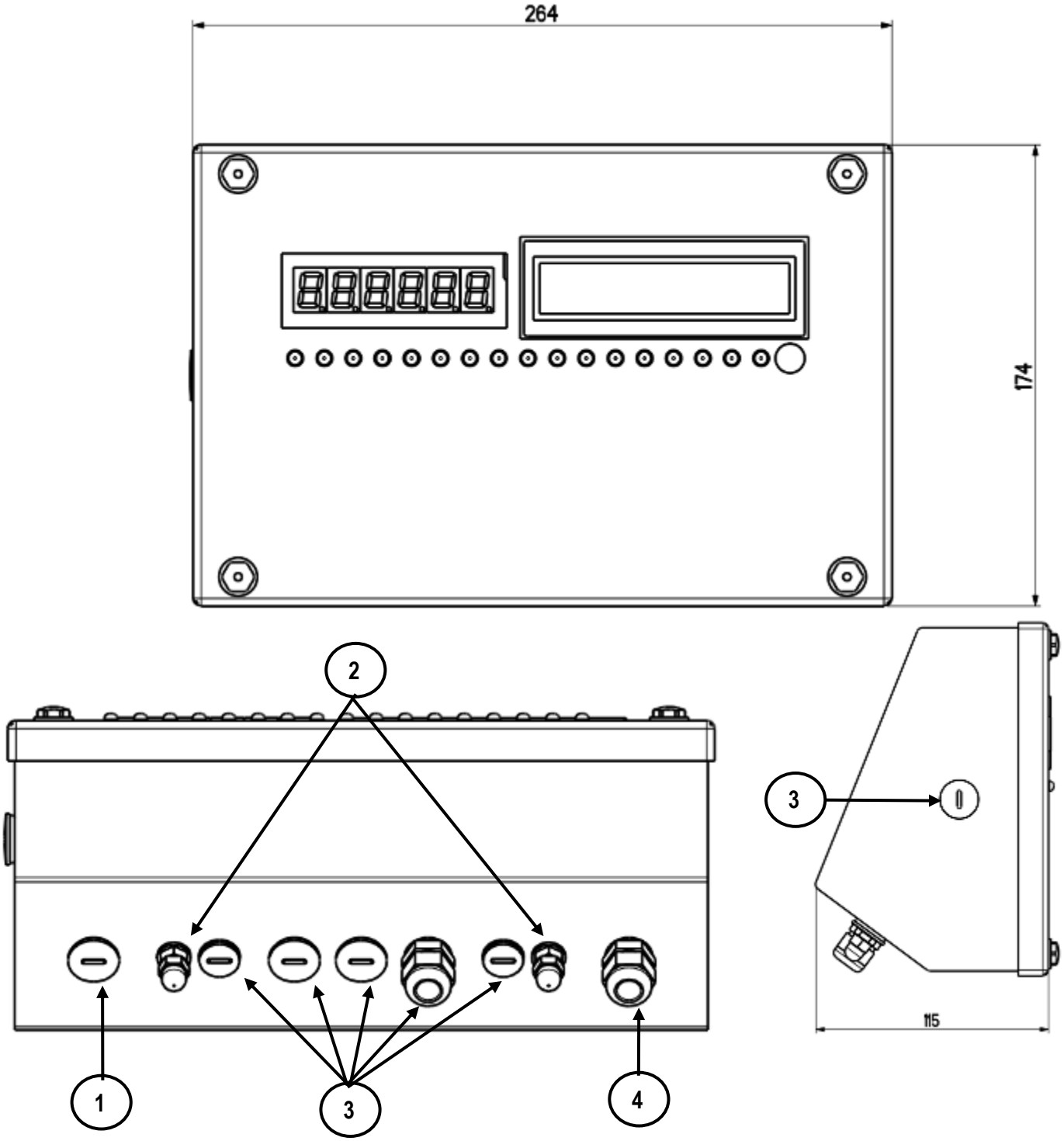


Figure 3 – *Măsurători și dimensiuni în milimetrii*
1) Conector RJ45
2) Fixare pentru raft sau coloană
3) Dispobililitate pentru celule de sarcină/linii seriale/intrări /ieșiri
4) Intrare alimentare

3.2 ALIMENTARE

- Indicatorul 3590EXT sau 3590EXP 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 240V.

- Indicatorul 3590EKR este alimentat cu un voltaj de 12Vdc prin adaptop extern ce convertează 100 ÷ 240Vac, 50÷60Hz tensiunea de alimentare și prin 6v de la baterie

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

3.3 PORNIRE

PENTRU A APRINDE instrumentul , apasă tasta C până ledul 6 al indicatorului se aprinde apoi eliberați
- 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-AF08-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.
    - cu instrumente de uz intern greutatea este afișată după câteva secunde
    - cu instrumente certificate ”ZErO X” este afișat continu pe afișajul LED,(în care X arată numărul cântarului când funcția zero este efectuată)până când greutatea nu reintră în toleranța ei.

Funcția auto zero la început poate fi dezactivată dacă în meniul setare(doar cu 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).

3.4 OPRIREA INSTRUMENTULUI

Pentru a opri instrumentul țineți apăsat tasta C până mesajul "- OFF -" apare pe ecranul LED și mesajul " *** POWER OFF *** " pe ecranul LCD.

3.5 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



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 funcția tară Vezi secțiunea "FUNCȚIILE TAREI" pentru detalii depinzând se tipul totalizării(cântărirea roților/cântărirea osiilor) - Dacă este apăsat lung, în timpul vizualizării unui cânatr,Iterge greutatea brută relativă, dacă este în procentul configurat în pasul **<< 0.PErC >>**
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	- Dacă este apăsată cu altă tastă desfășoară funcția specifică . (vezi secțiunea ""2ndF" A DOUA FUNCȚIE A TASTELOR "). - În pasul **<< F.Keys >>**.
./HELP	- Dacè este apăsat în alți pași sau funcții a indicatorului, afișajul arată tastele și câteva funcții specifice de bază a instrumentului. - În pasul introducere alfanumerică , următoarele caractere pot fi introduse: **. , ; : # < > \ | " % & / ( ) = ? ^ ' [ ] { }**; - Funcția AJUTPR, vezi secțiunea "MENIUL AJUTOR"
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 permite inserarea coordonatelor cântarului activ - Dacă este apăsat lung vizualizarea greutății cu sensibilitatea x 10 este activată.
F3	- Dacă este apăsat pentru o secundă ,permite inserarea nr. de greutăți după care va fi tipărit și totalul parțial va fi șters.Dacă valoarea de inserare este egală cu 0,tipărirea automată este dezactivată. - Apăsat lung se poate ajusta data și ora instrumentului
F4	- Dacă este apăsat pentru o secundă permite umplerea textelor libere(dacă sunt configurate) - Dacă este apăsat lung , va intra în meniul de diagnosticare a instrumentului.
F5	- Comandă datele transmise de la imprimantă la portul serial. - Dacă este apăsat lung ,blocează/declochează tara..
F6	- Apăsat pentru o secundă,permite totalizarea greutății de pe sistemul de cântărire - Ne permite derularea înainte în pașii meniului sau a parametrilor. - În faza introduceri numerice sau alfanumerice, scade cifrele car clipesc.
F7	- Apăsat pentru o secundă permite introducerea combinației de cântare, de la care dorim să afișăm suma (vezi secțiunea "SUMA CÂNTARELOR SELECTATE) - Ne permite derularea înainte în pașii meniului sau a parametrilor. - În faza introduceri numerice sau alfanumerice ,crește cifrele care clipesc.
F8	- Dacă este apăsat pentru o secundă, execută tipărirea 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 și resetarea totalului general - În faza numerică sau alfanumerică,selectează cifra pentru a fi modificată de la stânga la dreapta
F10	- Apăsat pentru o secundă,execută tipărirea și aducerera la zero a totalului mare. - În faza numerică sau alfanumerică,introduce un spațiu între 2 caractere.

NUMERIC KEYBOARD	- Introducerea cifrelor sau a caracterelor. - During the weighing, these enter a numeric value with which it's possible to: - În timpul cântăririi introduceți o valoare numerică cu care putem executa calcule sau seta TARA (vezi secțiunea . "FUNCȚIILE TAREI" și "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	**F2**	Permite selectarea numărului de cântare active
2ndF	**F3**	Permite selectarea tipului de totalizare (cântărirea roților/osiilor,vezi secțiunea: "PROCEDURILE CÂNTĂRIRII ȘI TOTALIZĂRILOR")
2ndF	**F5**	Repetarea a ultimei tipăriri făcute
2ndF	**F6**	Tipărește lista de exemple
2ndF	**F7**	Șterge ultimul exemplu(vezi secțiunea "ANULAREA ULTIMEI GREUTĂȚI"în capitolul"GREUTATEA ROȚII" TIPUL TOTALIZĂRII" sau "GREUTATEA OSIIEI" TIPUL TOTALIZĂRII.
2ndF	**F8**	Conversia Net/Brut pe afișaj (vezi secțiunea SCHIMBARE "NET ←→ BRUT").
2ndF	**F9**	Modificarea a ceea ce este vizualizat pe ecranul LCD(vezi secțiunea "INFORMAȚIILE AFIȘATE"
2ndF	**F10**	Setează pragul de totalizare mare
2ndF	**C**	Cauzează afișarea informațiilor metrice pe cântarul curent (vezi secțiunea "AFIȘAREA INFORMAȚIILOR METRICE"(inFO")
2ndF	**TARE/ZERO**	Zero ciclic pe cântarul conectat
2ndF	**0**	Permite schimbarea vizualizării sumei greutății a cântarului activ
2ndF	**1**	Permite schimbarea vizualizării greutății a cântarului 1.
2ndF	**2**	Permite schimbarea vizualizării greutății a cântarului 2.
2ndF	**3**	Permite schimbarea vizualizării greutății a cântarului 3.
2ndF	**4**	Permite schimbarea vizualizării greutății a cântarului 4.
2ndF	**5**	Permite schimbarea vizualizării greutății a cântarului 5.
2ndF	**6**	Permite schimbarea vizualizării greutății a cântarului 6.
2ndF	**7**	Permite schimbarea vizualizării greutății a cântarului 7.
2ndF	**8**	Permite schimbarea vizualizării greutății a cântarului 8.

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.
Când numărul maxim de caractere a fost atins, indicatorul emite un sunet prelung,și cursorul rămâne în acea poziție.
În actualizarea unui text,dacă cursorul este la începutul textului și prima tastă apăsată este C sau un caracter, toate caracterele introduse vor fi șterse.

.

Funcțiile tastelor

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.Ultimul mod de scriere selectat este stocat de instrument
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	n 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 clipește de la stânga la dreapta
▲ ▼	Derulează într-un sens sau altul lista tututror caracterelor introduse (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 rapid un șir numeric sau alfanumeric: prin tasta CAPS/LOCK sau SHIFT ,ne dă posibilitatea de a schimba din majuscule în litere mici și vice-versa. (exemplu: ", %, &, /, ?)
Cursor keys ⬆ ⬇	- Derulează parametrii - Crește și descrește cifra care clipește în timpul introducerii unei valori
Tastele Cursor ⬅ ➡	- Când introducem o valoare sau un șir alfanumeric derulează cifra de la dreapta la stânga
F1, F2….F10	tastele F1,F2….F10 .
F11	**2ndF** key
F12	**TARE** key.

Tastatura PC mai permite și introducerera unui șir numeric sau alfanumeric (max. 32 caractere),apoi apasă o tastă pentru a executa funcția corespunzătoare rapidă.
Pentru exemplu,dacă funcția 122 (configurarea textului 1 de intrare) este combinat cu tasta F4(vezi pasul **<< F.KEYS >> TECH.MAN.REF.**), prin tastatura PC, este posbil a introduce un text și a apăsa F4 rapid pentru a modifica textul de intrare 1.
NOTĂ: prin tastatura la distanță,nu este posibil să desfășurăm alte funcții efectuate prin apăsarea tastelor în lungime.

4.1.6 TELECOMANDA

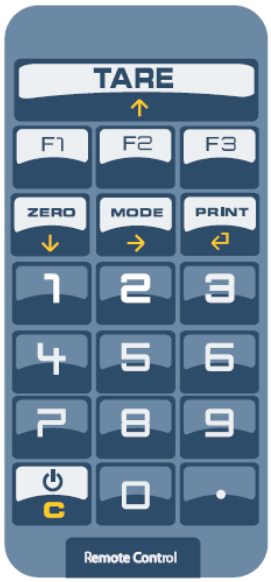
În funcție de modelul indicatorului este posibil să controlăm d ela distanță instrumentul prin una din următoarele telecomenzi: 19 butoane inflarosu (IR) sau 6 butoane radio (RD).

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 INFLAROȘU

FUNCȚIILE TASTELOR



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 / ▼	Descreste 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 "18-KEY" TELECOMANDA CU 18 TASTE INFLAROȘU

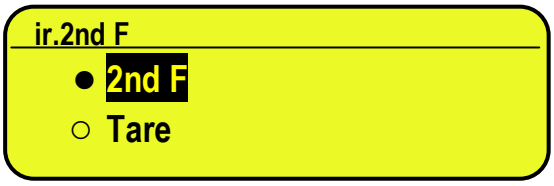
Cu acest tip de telecomandă, funcțiile tastelor vor fi așa cum sunt descrise în tabelul de mai jos.
Telecomanda poate fi programată pentru a emula tasta Tare în locul tastei 2nF a indicatorului ,iar funcțiile tastelor de la F1 la F10 în locul funcțiilor numerice (tastele numerice 1 pentru F1,tasta numerică 2 pentru tasta F2, etc..)vezi mai jos detaliile configurabile.

FUNCȚIILE TASTELOR

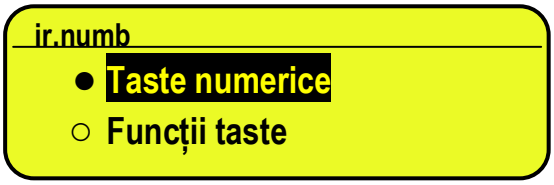


TASTATURĂ	TASTĂ SAU FUNCȚIE EMULATĂ
Fn	Tasta Fn
2nd F	Tasta 2 ndF sau funcția Tară (vezi configurația mai jos.)
C	Tasta C
NUMERIC KEYS	Introducerera cifrelor sau emnulația tastelor F1...F10
TARE / ▲	Funcția tară sau creșterea unei cifre în timpul introducerii unei valori.
.	.Tasta /HELP
ZERO / ▼	Funcția zero sau descreșterea unei cifre în timpul intrării unei valori.
MODE / →	Derulează cifra de la dreapta în timpul introducerii unei valori.
PRINT /↵	Confirmă valoarea introdusă sau intră în pasul afișat.

Pentru a executa această configurație:
- Apăsați lung tasta Fn pe telecomandă
- Configurația tastei 2ndF este propusă:



- selectați tasta dorită care trebuie simulată prin folosirea tastelor săgeți apoi apăsați tasta ”PRINT” pentru confirmare și trecere la următoarea setare;
- configurarea tastei numerice este propusă:

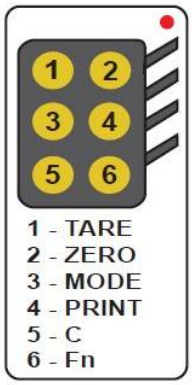


- selectați funcția dorită cu tastele numerice (simularea numerelor sau simularea tastelor funcționale de la F1..F10; prin utilizarea tastelor săgeți, apoi apăsați tasta ”PRINT” pentru confirmare și ieșire din meniu.

4.1.6.3 “6- 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“MENIU AJUTOR”).

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).**

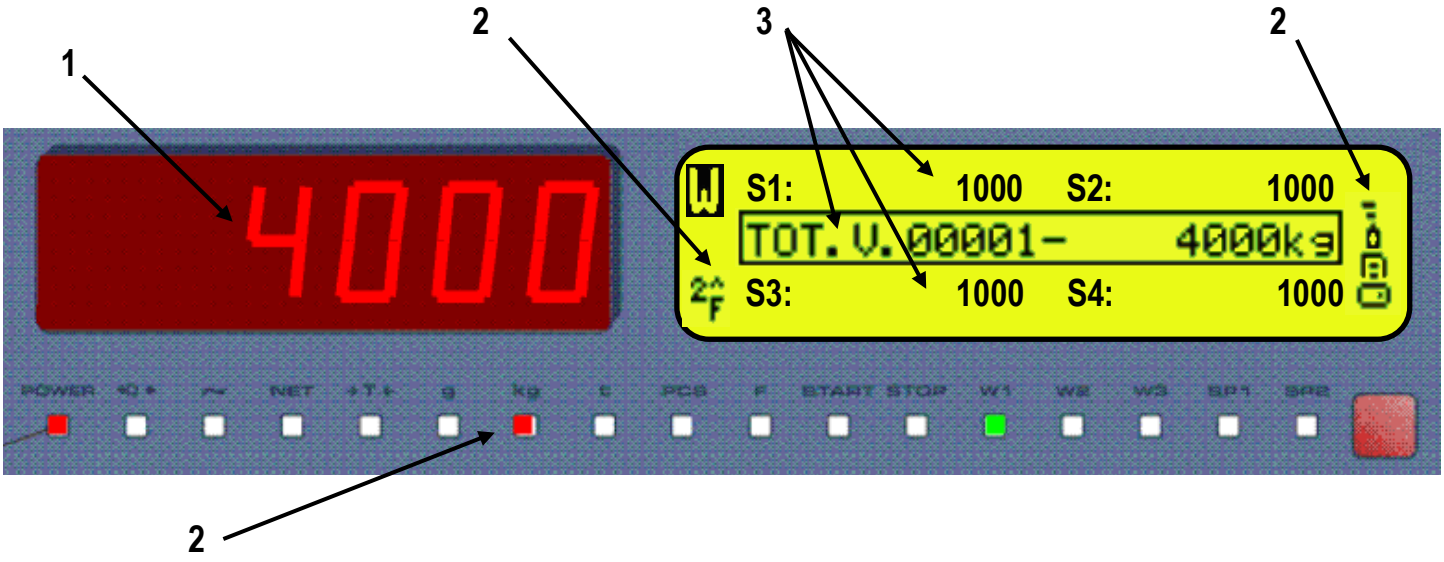
Pentru alega o nouă telecomandă la indicator, trebuie:

- 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 ecranele sunt subdivizate în 2 secțiuni, afișate de figurile de mai jos:

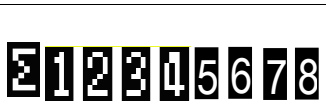
1) SUMA GREUTĂȚII/SELECTEAZĂ GREUTATEA CÂNTARULUI (vezi secțiunea “GESTIONAREA CÂNTARULUI”)
2) INDICATORI DE STATUS (ledurile și simbolurile ecranului)
3) INFORMAȚIILE CÂNTARULUI/GREUTĂȚII (vezi secțiunea “INFORMAȚIILE AFIȘATE”)



4.2.1 INDICATORI DE STATUS

LED	FUNCȚIE
PUTERE	-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	Nu se folosește în această aplicație
START	Nu se folosește în această aplicație
STOP	Nu se folosește în această aplicație
W1 W2 W3	Vezi secțiunea “FUNCȚIA RAZA MULTIPLĂ ȘI MULTIDIVIZIUNI”.
SP1	Nu se folosește în această aplicație
SP2	Nu se folosește în această aplicație

SIMBOLURI AFIȘATE PE ECRANUL LCD

SYMBOL	FUNCTION
	Indică tipul de totalizare activă (vezi secțiunea " PROCEDURI DE CÂNTĂRIRE ȘI TOTALIZARE")
	Greutatea detectată este aproape de zero, incuzând intervalul –1/4 and +1/4 a scalei diviziune.
	Greutatea este instabilă
	Unitatea de măsură în utilizare: tone, kilograme, grame, pounds
	Cântarul activ (vezi secțiunea "GESTIONAREA CÂNTARULUI").Icoană afișată doar când funcția UNITATEA DE DIAGNOSTICARE PERIFERICĂ este activă,vezi secțiunea "DIAGNOSTICĂRI PERIFERICE"
	Indică statusul unei ieșiri ca activă sau non-activă. Icoană afișată doar când funcția UNITATEA DE DIAGNOSTICARE PERIFERICĂ este activă,vezi secțiunea "DIAGNOSTICĂRI PERIFERICE"
	Indică statusul unei intrări ca activă sau non-activă. Icoană afișată doar când funcția UNITATEA DE DIAGNOSTICARE PERIFERICĂ este activă,vezi secțiunea "DIAGNOSTICĂRI PERIFERICE"
	Statusul comunicației serial cu un element extern . Icoană afișată doar când funcția UNITATEA DE DIAGNOSTICARE PERIFERICĂ este activă,vezi secțiunea "DIAGNOSTICĂRI PERIFERICE"
	Nivelul de încărcare baterie
	Activ în timpul configurării datei și orei
	Blochează tastatura vezi secțiunea "DEZACTIVAREA TASTATUREI".
	În meniul HELP , aceste indică cînd o tastă este deblocată sau blocată în nivelul setup (**<< En.KEYS >>** vezi secțiunea MENIUL AJUTOR
	Tasta **Fn** a fost apăsată
	Tasta **2nd F** a fost apăsată
	Transmisia datelor către portul serial al imprimatei este în curs.
	În acest pas, indică un parametru selectat sau deselectat
	Funcție calculator activă , vezi secțiunea " CALCULATOR.

4.2.2 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
- The instrument automatically turns off when the voltage goes below the minimum level.

4.2.3 "DISPOZITIVUL "TILT"

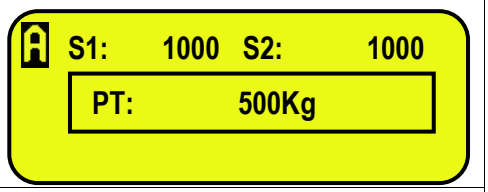
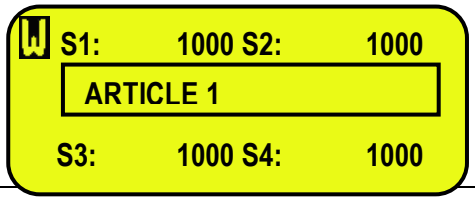
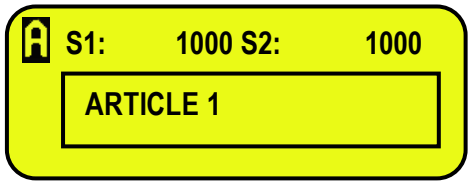
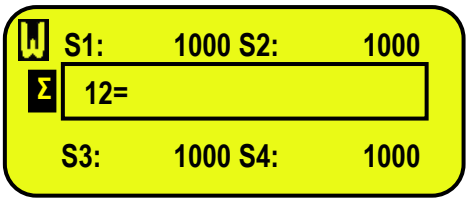
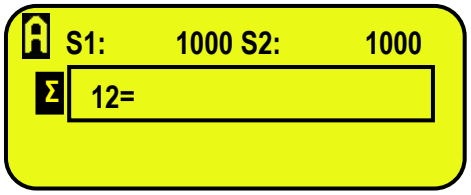
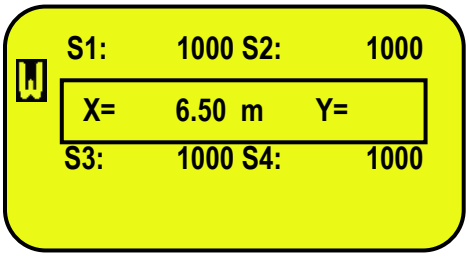
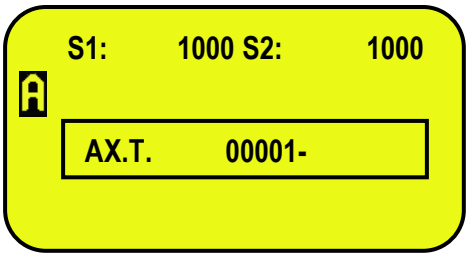
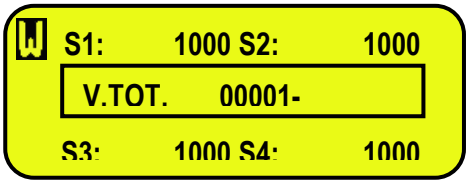
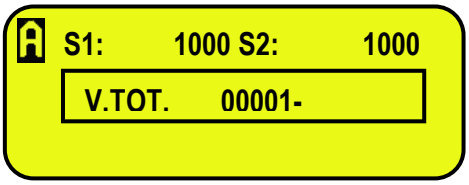
TILT-UL este un dispozitiv care inhibă greutatea sistemului indicatorului , și pornește să lucreze atunci când înclinația instrumetului este mai are de 2% pentru transpalet , sau 5% pentru aplicații ale motostivuitoarelor.

Mesajul tilt este afișat pe ecran alternant cu valoarea greutății.

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

4.2.4 DATELE AFIȘATE

Datele sunt afișate până la 3 linii; vizualizarea lor depinde de tipul cântăririi și numărul de cântare active.
Prin apăsarea în secvență a tastelor 2ndF și F9, se vor derula în această ordine.

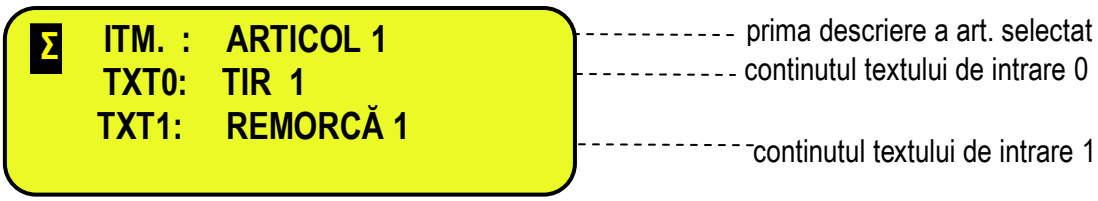
NUM	VIZUALIZARE	CÂNTĂRIREA ROȚILOR	CÂNTĂRIREA OSIIEI
0	- Cântar Active - Tară activă (PT)		
1	- Cântar Active - Prima descriere este selectată		
2	- Cântar Active - Suma greutății combinației cântarului (vezi secțiunea”SUMA CÂNTARULUI SELECTAT”		
3	În modul cântăririi roților :: - Cântarele active și Coordonatele Baricentrului În modul cântăririi osiiei: Cântarele active și numărul de osii cântărite,și acumulate,greutatea totală brută(odată terminat cu acest vehicul,tara este scăzută din total,dacă este prezentă)		
4	- Cântar Active - Numărul de vehicule cântărite și greutatea totașă netă acumulată.		

Prin legarea funcției la o tastă directă, vezi pasul **<< F.KEYS >>** , putem rechema rapid o vizualizare prin tastarea cu tastatura numerică, numărul relativ și apăsarea tastei de legătură la funcție.

Note:
- Vizualizarea de bază: 0.

4.2.5 PERSONALIZARE AFIȘAJ

Se poate personaliza datele afișate pe afișaju LCD,prin formatul print 99 (vezi secțiunea PEROSNALIZAREA AFIȘAJULUI **TECH.MAN.REF.**),prin utilizarea programului DiniTools™.
Prin apsăarea în secvență a tastelor Fn și F9, se poate activa personalizarea vizualizării.
Configurarea de bază pentru această vizualizare este următoarea:



Dacă mai mult de 4 linii au fost programate, se poate derula vizualizarea prin apăsarea în secvență a tastelor Fn și F9.
Odată ce vizualizarea a fost selectată, apasă în secvență tasta 2ndF și F9 pentru a afișa din nou vizualizarile descrise în secțiunea anterioară.

5. GESTIONAREA CÂNTARELOR

La pornire,indicatorul este activ în funcțiile ”SUMĂ” , în alte cuvinte, afișajul LED afișează suma greutății a tuturor cântarelor și afișajul LCD arată greutatea a fiecărui cântar activ.

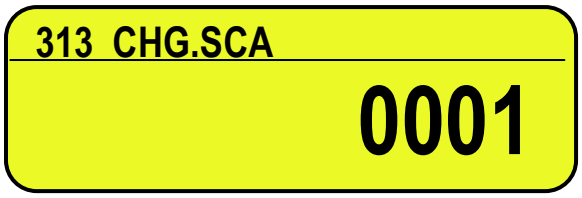
5.1 SETAREA NUMĂRULUI DE CÂNTARE ACTIVE

Apasă tastele 2ndF și F2, pentru a seta numărul de cântare active care sunt cântărite

5.2 SETAREA NUMĂRULUI DE CÂNTARE ACTIVE

Pentru ca afișajul LED să afișeze cântarele active

- Ecranul LCD afișează



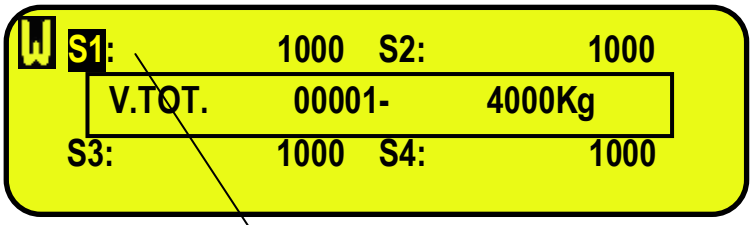
- Inserați numărul de cântare pentru vizualizare și confirmați cu tasta ENTER

5.3 SELECTAREA FUNCȚIEI CÂNTAR SINGUR ȘI SUMĂ

Pentru ca afișajul LED să arate greutatea curentă unui singur cântar, sau funcția sună,apsăa tasta 2ndF urmată de o tastă de la 0 la 8

0 >> funcția “SUMĂ”
1 >> Selectarea cântarului numărul 1.
2 >> Selectarea cântarului numărul 2.
3 >> Selectarea cântarului numărul 3.
4 >> Selectarea cântarului numărul 4.
5 >> Selectarea cântarului numărul 5.
6 >> Selectarea cântarului numărul 6.
7 >> Selectarea cântarului numărul 7.
8 >> Selectarea cântarului numărul 8.

Pentru exemplu cu tastele 2ndF si cu tasta 1, cuvintele ”CÂNTAR 1” apar pe afișajul LED pentru câteva secudne urmate de valoarea greutății a platformei de cântărire.
Este posbil să schimbăm de la o secțiune la alta prin apăsarea de două ori în secvență a tastei 2ndF.
Cântarul selectat, este subliniat pe afișajul instrumentului:



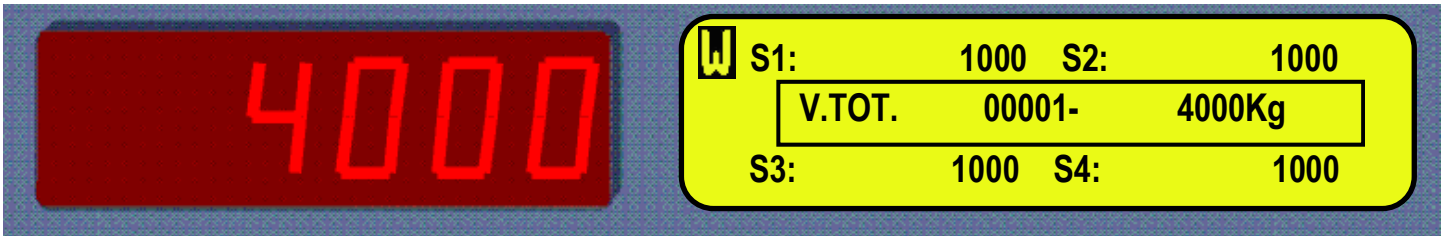
Cântar selectat:
S1 = cântar1;
Alte cântare:
S2 = cântar 2; **S3** = cântar 3; **S4** = cântar 4;
S5 = cântar 5; **S6** = cântar 6; **S7** = cântar 7; **S8** = cântar 8

.

5.3 FUNCȚIA“SUMĂ”

Funcția “SUMĂ”,permite să efectuam operații de cântărire pe fiecare cântar sau pe suma lor.

Afișajul va arăta



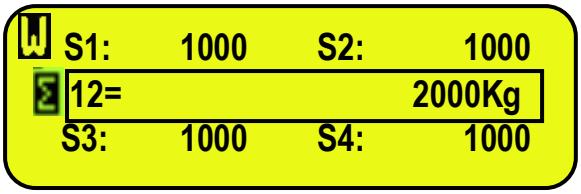
Suma greutății a tuturor cântarelor Greutatea a fiecărui cântar singur

NOTE:

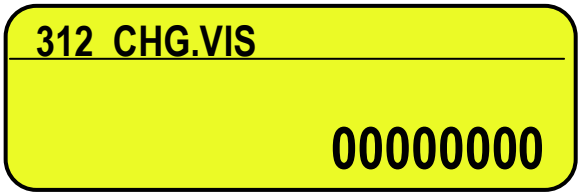
- Se selectează de fiecare dată cântarul singur prin apăsare în secvență a tastelor 2ndF și 1 sau 2,3,4,5,6,,7,8(vezi secțiunea ”SELECTAREA CÂNTARULUI SINGUR/FUNCȚIA SUMEI”).
- Capacitatea totală/diviziune corespunde la suma fiecărui capacitate/diviziune a cântarului.
- Semnalizarea suprasarcini corespunde la fiecare capacitate a cântarului +9e.
- Valoarea maximă a tarei inserată este mereu egală la suma fiecărei capacitate a cântarului.
- Valoarea tarei este lafel pentru toate cântarele și este doar considerată pe suma greutății.
- Funcția tarei este dezactivată(pe fiecare cântar)
- La pornire indicatoruș se auto amplasează în ”suma greutății” a fiecărui cântar activ”.
- Dacă instrumentul este certificat, diviziunea sumei va fi suma tuturor diviziunilor cântarelor selectate rotunjite.

5.5 SUMA CÂNTARELOR SELECTATE.

Instrumentul permite afișarea sumei cântarului dorit.Prin această funcție este posbil să inserăm combinația de cântare.a cărei sumă va fi afișată pe ecran.
Exemplu:
- Apasă tastele 1 și 2 una după alta.
- Apasă tasta F7
- Ecranul LCD va afișa:



sau :
- Apasă tasta F7, ecranul LCD afișează:



- Apasă tasta 1 și 2, în una după alta
- Apasă ENTER

În aceast fel suma greutății a oricărui cântar va fi afișată pe ecranul LCD.

6. FUNCȚIA ZERO A CÂNTARULUI

6.1 OPERAȚIA ZERO PE CÂNTARUL ZERO

Selectează cântarul folosind tastatura numerică, folosind tastele 2ndF și tastele 1,2,3,4,5,6,7,8).
Țineți tasta ZERO apăsată;mesajul ”ZERO” apare pe afișajul LED după care:
- Dacă greutatea pe cântar este inclusă în procentul configurat în pasul **<< 0.PErC >> (TECH.MAN.REF.)** este adus la zero.
- Dacă greutatea nu este în raza, nu va fi ștearsă și un sunet de eroare este emis.

La sfârșit indicatorul se reântoarce automat la greutatea prezentă pe cântar.

6.2 ZERO CICLIC PE TOATE CÂNTARELE CONECTATE

Dacă zero automat a fost selectat în pasul **SEtuP >> ConFiG >> PArAM. >> Auto 0** , **TECH.MAN.REF.**), prin apăsare combinației tastelor 2ndF și ZERO , zero ciclic este executat în toate cântarele curente.

7. FUNCȚIILE TAREI

Funcțiile tarei depind de tipul de totalizare.

7.1 FUNCȚIILE TAREIN ÎN MODUL "CÂNTĂRIREA ROȚILOR"

7.1.1 TARĂ SEMIAUTOMATĂ

Prin apăsarea tastei TARE, se tarează orice greutate care este pe cântar;afișajul LED arată **"tArE"** pentru o secundă,apoi zero (greutatea netă); NET și ledul →T← se aprinde; valoarea tarei stocate este afișată pe ecran;vezi secțiunea "DATELE AFIȘATE".

NOTE:

1) Ecranul LCD arată valoarea greutății brute și valoarea ctocată a tarei identificată cu "PT" (Tară Presetată)
În tipărire,tara este identificată cu "PT" (Tară Presetată).
2) Funcția tarei în cântărirea roților, va fi desfășurată doar dacă:

- greutatea afișată pe afișaj, este suma greutății a cântarelor active.
- greutatea prezentă pe cântar, este MĂCAR 5 DIVIZIUNI ȘI ESTE STABILĂ (ledul ~ instabilității este stins)și VALID(în alte cuvinte nu trebe creată condiția de SUPRASARCINĂ)

7.1.2 TARĂ PRESETATĂ

Pentru a introduce o valoare a tarei,cu tastatura,tastează valoarea tarei dorită,o cifră pe rând;și apasă TARE.
Indicatorul automat scade valoarea introdusă d ela greutatea afișată (Indicatoarele **NET** și →T← or PT, se aprind,atât timp cât nu este mai mare de capacitatea maximă a instrumentului.
Afișajul arată valoarea tarei stocată, identificată cu "PT" (Tară Presetată"
În orice caz, când o valoarea nouă a tarei este introdusă, cea precedentă este anulată și înlocuită.

NOTĂ: În tipărirea, tara manuală este identificată cu "PT" (Tară Presetată).

7.2 FUNCȚIA TAREI ÎN MODUL "CÂNTĂRIRI OSIEI"

Față de modul "cântăriri roților" în modul de cântărire a osiei, valoarea tarei în cântărirea osiilor, pot fi inserate doar manual și nu este scăzută din valoarea greutății afișate, dar din totalul sumei a osiilor totalizate,în alte cuvinte totalul parțial.Prin inserarea unei valoare a tarei NET și →T←luminile nu vor fi gestionate decât dacă afișajul LED, ca continua afișarea sumei pe cântarul activ.

Pentru introducerera valoarea tarei cu tastatura, tastațivaloarea (incluzând punctul zecimal) și apăsați TARE.Tasta C aduce la zero valaorea curentă,
Ecranul LCD arată valoarea greutății brute și valoarea tarei stocate,identificată cu "PT"

NOTE:

1)În cântărirea osiilor, afișajul LED arată greutatea brută și în prezența unei tare.
2) Ecranul LCD arată valoarea greutății brute și valaorea tarei stocate ,identificată cu "PT" (Tară Presetată".
3) O nouă operație este este automat anulată și înlocuită cu cea anterioară,doar dacă cântărirea vehiculului este efectuată.
4) Funcția tarei în modul cântăririi osiiei,va fi desfășurată doar dacă.

- greutatea afișată pe afișajul LED este suma greutății pe cântarul activ.
- greutatea prezentă pe cântar,este măcar 5 DIVIZIUNI ȘI ESTE STABILĂ.

7.3 TARA CALCULATĂ MANUAL

Cu ajutorul funcției "CALCULATOR" ,este posbil să adăugăm sau să scădem la tara curentă, rezultatul operației între două valori introduse cu tastatura.

7.4 ANULAREA TAREI

Pentru a anula tara,apasă tasta TARE cu paltformă descărcată (doar cîn modul cântăririi roților)

- Apăsați în secvență tasta numerică 0 și Tare
- Apăsați tasta C în ambele cazuri

NOTE:

Tara va fi ștearsă doar dacă suma afișată pe afișajul LED este suma greutății a cântarului activ.

Tara în modul cântărirea osiilor, va fi ștearsă doar dacă cântărirea vehicului este finalizată (resetarea totalului parțial).

7.5 DEZACTIVAREA BLOCĂRII / DEBLOCĂRII TAREI

Normal când o valoare a teri este inserată,această valoare rămâne stocată și după tipărire și resetarea totalului parțial (TARĂ BLOCATĂ);așadar rămâne încă activă pentru următoarele greutăți.

Este posbil să alegem ca valoarea tarei să se anuleze automat cu fiecare total aprțial tipărit (TARĂ DEBLOCATĂ).Prin păsarea în lungime atastei F5,este posibil să locăm/deblocăm tara:

AFIȘAJUL LED	**ÎNTELES**
LoCK	TARĂ BLOCATĂ
unLoCK	TARĂ DEBLOCATĂ

Mai mult, este posbil să desfășurăm aceste operații sau dezactiva toate operațiile tarei, în parametrul ”BLOCAREA/DEBLOCAREA TAREI” **SEtuP >> t.LoCk** parametrul setării tehnice, **TECH.MAN.REF.**.

7.6 LIMITĂRILE FUNCȚIILE TAREI

Pentru cerințe specifice, se pot limita funcțiile tarei cu instrumente certificate,prin starea ”yes” în pasul **SEtuP >> t.LoCk** setării tehnice **TECH.MAN.REF.**.

- TARA SEMIAUTOMATĂ nu poate fi modificată cu o tară manuală sau calculată,sau din baza de date.
- tara manual sau calculată,sau una din baza de date poate fi introdusă sau modificată doar cu cântarul DESCĂRCAT. Cu instrumente certificate pasul **SEtuP** >> **d.SALE** , nu este afișat.

7.7 MODUL DE EXECUTARE A TAREI SAU DEZACTIVAREA TAREI

Este posbil să selectăm modul de executarea a tarei din setarea pasului **SEtuP >> t.LoCk (TECH.MAN.REF.)**:

-Prin setarea ”Dezactivat”, se dezactivează toate operațiile tarei;

-Prin setarea ”Blocat” sau ”Deblocat”,toate operațiile tarei,atterior descrise sunt activate..

8. FUNCȚIA RAZA 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.

NOTE: Selecția numărului de rază cu raza multiplă li funcționare multidiviziune este efectuată în timpul calibrării indicatorului **(TECH.MAN.REF.)**.

9. AFIȘAREA INFORMAȚIILOR 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.

To display the metric data:

- Apăsați în secvență 2nF și C
- 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

Se poate activa direct la modificarea a fiecărui text de intrare de la 0 la 9 asociând la o tastă funcția corespunzătoare de la 121 la 130 (vezi pasul **<< F.kEyS >>** , **TECH.MAN.REF.**).Mai mult, tastatura externă la PC permite introducerera unui șir numeric sau alfanumeric (max.32 caractere)apoi apăsând tasta combinată la textul de intrare dorit,pentru a introduce rapid textul fără să mai trebuiască cu tasta ENTER (vezi secțiunea "INDICATOR CONECTAT LA TASTATURA PC").

ȘTERGEREA RAPIDĂ A UNUI TEXT DE INTRARE

Prin punerea în legătură a funcției 131 la o tastă directă,se poate șterge conținutul textului de intrare;când această tastă este apăsată se cere introdcuerea numărului de text pentru a fi șters (ex: confirmând cu valoarea 0,conținutul textului 0 la fi șters.Prin confirmarea valoarea 99,conținutul a tuturor textelor de intrare este șters.

Se poate lega numărul unui text specific introdus la funcția 131 (preamblul funcției în pasul **<< F.KEYS >>** , permițând ștergerea directă conținutului unui text introdus cu o tastă directă,ex: tasta F1 pentru a șterge conținutul textului 0.

11. BAZA DE DATE

Idicatorul are o baza de date cu 1000 de articole, fiecare având 5 descrieri de 20 de caractere;fiecare articol este pus în legătură la un număr de stocare între 0 și 999..Articolul selectat este afișat pe afișajul LCD în timpul operațiilor cântăriri (vezi secțiunea INFORMAȚIILE AFIȘATE), și pot fi tipărite prin blocul de tipărire relativ.

TASTĂ	ACCES	TASTE	MENIU
F1 ►	BAZA DE DATE DAT X ►	F1 ►	Nou
		F2 ►	Editare
		F3 ►	Ștergere
		F4 ►	Căutare
		F5 ►	Tipărire
		Fn ►	Selectare
		2nd F ►	Deselectare
		. / HELP ►	Ajutor

11.1 ARTICOLELE INTRODUSE

Apasă tasta F1 pentru a intra în baza de date

NOTĂ: vă recomandăm să lasați gol spațiul nr. 0 deoarece este folosit pentru introduceri temporale (vezi secțiunea "11.1.6 INTRODUCERI TEMPORALE")

1) Selectați poziția evental dorită
   - Folosind tastele ▲ ▼
   - Cu tastatura prin tastarea numărului stocat.
2) Apasă F1 pentru a introduce clientul în poziția dorită, sau în prima poziție liberă dacă poziția o poziție este deja ocupată
3) Trebuie umplute câmpurile dorite (doar cele necesare sunt cerute) prin apăsarea ENTER pentru confirmare:
   - **"DESCRIEREA 1"**: prima linie a descrieri (până la 20 charactere);
   - **"DESCRIEREA 2"**: a doua linie a descrieri (până la 20 charactere);
   - **"DESCRIEREA 3"**: a treia linie (până la 20 charactere);
   - **" DESCRIEREA 4"**: a patra linie (până la 20 caractere);
   - **" DESCRIEREA 5"**: a cincea linie (până la20 caractere);

11.2 MODIFICAREA INFORMAȚIILOR

1) Press the **F1** key to enter data in the database.
2) Select the data to be modified:
   - by using the arrow keys ▲ ▼
   - by typing the storage item nr. with the keyboard; (the LCD display shows the first corresponding DESCRIPTION line).
   - by searching the first description (see section "ALPHABETICAL RESEARCH")
3) Press **F2**.
4) Select the field to be modified by using the arrow keys ▲ ▼ and press **ENTER**.
5) Modify the value and press **ENTER** to confirm.
6) Restart from point 4) to modify other fields, or press **C** to return to the list of storages.
7) Restart from point 2) to modify other storage or press **C** to return to the weighing phase.

11.3 ANULAREA INFORMAȚIILOR

1) Apăsați tasta F1 pentru accesarea bazei de date.
2) Selectați spațiul de stocare pentru ștergere
   - prin folosirea ▲ ▼
   - prin tastarea numărului de stocare cu tastatura
   - prin căutarea primei descriere (vezi secțiunea 11.1.7)
3) Press **F3**.
4) Indicatorul cere o informație viitoare, apasă ENTER pentru confirmare sau altă tastă pentru anulare.
5) Apasă tasta C pentru reântoarcerea la cântărire

11.4 INFORMAȚIILE TIPĂRITE

1) Apăsați tasta F1 pentru accesarea bazei de date.
2) Apăsați tasta F5: ecranul LCD afișează mesajul ”PRINT”.Confirmați cu ENTER sau apăsați altă tastă pentru anulare;aici se va sugera cum să tipărim lista spațiilor de stocare a memoriei:

11.5 SELECTAREA/ DESELECTAREA INFORMAȚIILOR

Pentru a selecta un articol stocat, se poate proceda în urm. feluri:

1) Intră în baza de date a articolului folosind tastatura numerică (dacă este diferit de spațiul de stocare 000, vezi secțiunea următoare) și apasă F1: dacă informațiile sunt stocate în poziția rechemată,indicatorul afișează mesajul : ARTICOLUL XXX SELECTAT (în care XXX indică numărul articolului selectat) și îl activează.
2) Apăsați pentru o secundă tasts F1 pentru a intra în baza de date.
   Selectați spațiul de stocare.
   - prin folosirea tastelor săgeți ▲ ▼
   - prin tastarea numărului stocat cu tastatura (afișajul arată prima linie a DESCRIERII corespunzătoare.
   - prin căutarea primei descrieri (vezi secțiunea “CĂUTAREA ALFABETICĂ”)

   Apasă ENTER pentru activarea articolului.
3) Apasă o tastă directă combinată cu un acticol dorit (ex: se poate activa articolul 1 prin apăsarea directă a tastei F6); numărului selectat (vezi pasul **<< F.KEYS >>** , **TECH.MAN.REF.**).

ITEM XXX
SELECTED

4) Prin funcția 311.combinată cu tasta dorită se poate căuta informațiile alfabetice prin desfășurarea selectarea inmediată prin tasta ENTER.

Pentru a deselecta un articol, se poate proceda în următoarele feluri:

1) Apasă pentru o secundă tasta F1 pentru a introduce informațiile în baza de date și apasă tasta **2nd F**.
2) Apasă o tastă directă combinată cu funcția informațiilor deselectate:pentru activarea acestei funcții ,trebuie combinată funcția 310 șa tasta dorită și inserat o valoare preamblu egală cu 9999 (vezi pasul **<< F.KEYS >>** , **TECH.MAN.REF.**).

Înainte de deselectare, o confirmare este cerută: apasă ENTER pentru confirmare sau altă tastă pentru anulare.

DESELECTEAZĂ
ARTICOL?

11.6 INTRODUCEREA,MODIFICAREA ȘI SELECȚIA RAPIDĂ A ARTICOLULUI 000

Se poate introduce rapid sau modifica un spațiu de stocare temporal pentru a evita umplerea bazei de date:

1) Apăsați în secvență 0 (numeric) și F1
2) Indicatorul permite umplerea directă în patiul de stocare 000; vezi secțiunea ”INTRODUCERE ARTICOLE” pentru informațiile a fi introduse.
3) La confirmarea cu ENTER a ultimei date,articolul va fi automat selectat.

NOTĂ

- La fiecare introducere,articolul 000 va fi rescris.

11.7 CĂUTAREA ALFABETICĂ

Accesarea căutării alfabetice este posbilă în două feluri:

1) prin apăsare F1 pentru accesarea bazei de date și prin apăsarea tastei **F4** ;
   sau
2) prin funcția 312 combinată cu tasta dorită (pasul **<< F.KEYS >>** , **TECH.MAN.REF.**).

A căuta un articol:

1) Introdu caracterele dorite să fie căutate în prima descriere a informațiilor
2) Selectează spațiul de stocare dorit în listă a rezultatelor folosind tastele ▲ ▼ și apăsați **ENTER**.
3) Desfășurați una din operațiiledescrise în secțiunea anterioară

11.8 AJUTOR

Prin apăsarea tastei /AJUTOR, este posibil să vedem tastele listei utilizate în meniu.
Lista tastelor se desfășoară automat.
Dacă doriți să vedeți lista tastelor, în modul manual,utilizați tastele săgeți (**F6** ▼ and **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 ”uSEr” după care ,nu va mai fi posibil să facem schimbări la baza de date.

Pentru accesarea meniului complet

- Apasă tasta în timpul vizualizării ”uSEr” :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. CÂNTĂRIREA ȘI PROCEDURILE TOTALIZĂRII

13.1 TIPURILE DE TOTALIZARE

Indicatorul de greutate 3590E având ca versiune de program AF08,permite cântărirea vehiculelor cu 2 sau mai multe roți, prin doauă moduri de totalizări;prin apăsarea 2ndF și tasta F3,una după alta,este posibil să selectăm următoarele tipuri de totalizări:

CÂNTĂRIREA ROȚIILOR : mod funcțional care ne permite să știm greutatea vehicului printr-o singură cântărire Sistemul este alcătuit de un număr de platforme egal cu numărul de pucte libere a vehicului, care trebuie cântărit (roți ,osii..etc..)Afișajul arată simultan greutatea unui singur cântarm greutatea totală (suma)și coordonatele baricentrului (dacă sunt configurate).

CÂNTĂRIREA OSIILOR : mod funcțional care permite cântărirea unui vehicul prin achiziția și totalizarea a fiecărei osie.
În timpul cântăriri,instrumentul arată simultan greutatea unui singur cântar și totalul osiei acumulate.

În ambele moduri funcționare,greutatea fiecărui vehicul poate fi tipărit și stocat pentru verificări seubsecvențe.Mai mult există 2 nivele de totaluri, automat crescute la sfârșitul fiecărei operații de cântărire a vehicului,care poate fi șterasă și tipărită independent de la una la alta.

13.2 TIPUL TOTALIZĂRII AL"GREUTĂȚII ROȚII"

Pentru a cântări un vehicul în modul de cântărire roți, desfășoară următoarele operații:

1) Desfăsșoară un zero ciclic (vezi capitolul "ZERO CICLIC A TUTUROR CÂNTARELOR CONECTATE).
2) Plasați vehiculul pe cântar și așteptați ca greutatea să fie stabilă pentru a citi greutatea pe afișaj.
3) Tasta **F6** pentru executarea totalizarea vehicului și datele greutății relative sunt tipărire
4) Luați vehicul de pe cântar

13.2.1 ACTUALIZAREA TOTALURILOR

De fiecare dată se desfășoară o totalizare, totalul parțial este actualziat cu totalul greutății a vehicului,În timp ce totalul general și totalul mare crește cu totalul parțial curent..

13.2.2 ANULAREA ULTIMEI GREUTĂȚI

Dacă o totalizare greșită este efectuată, se poate anula ultima greutate executată.
Apasă tastele 2ndF și tastele F7;mesajul "ANULEAZĂ ULTIMA GREUTATE" este afișat: apasă ENTER pentru anularea TUTUROR TOTTALURILOR

13.2.3 INTRODUCEREA COORDONATELOR PENTRU CALCULAREA BARICENTRULUI (SAU CENTRUL DE GRAVITATE)

Instrumentul este capabil să calculeze și să tipărească,coordonatele baricentrului a vehiculului, care este cântărit;pentru a desfășura această operație trebuie introduse coordonatele centrului cântarului utilizat (care corespunde la roțiile vehicului),în unitatea de măsură setată în setarea tehnică **F.ModE** >> **LEn.uM** (de obicei în metri).Prin apăsarea tastei F2.Coordonatele cântarului prezent sunt cerute.Numărul de zecimale cerute când introducem coordonatele sutn setate în setarea tehnică **F.ModE** >> **LEn.dEC**. (normal este 2 locuri zecimale).

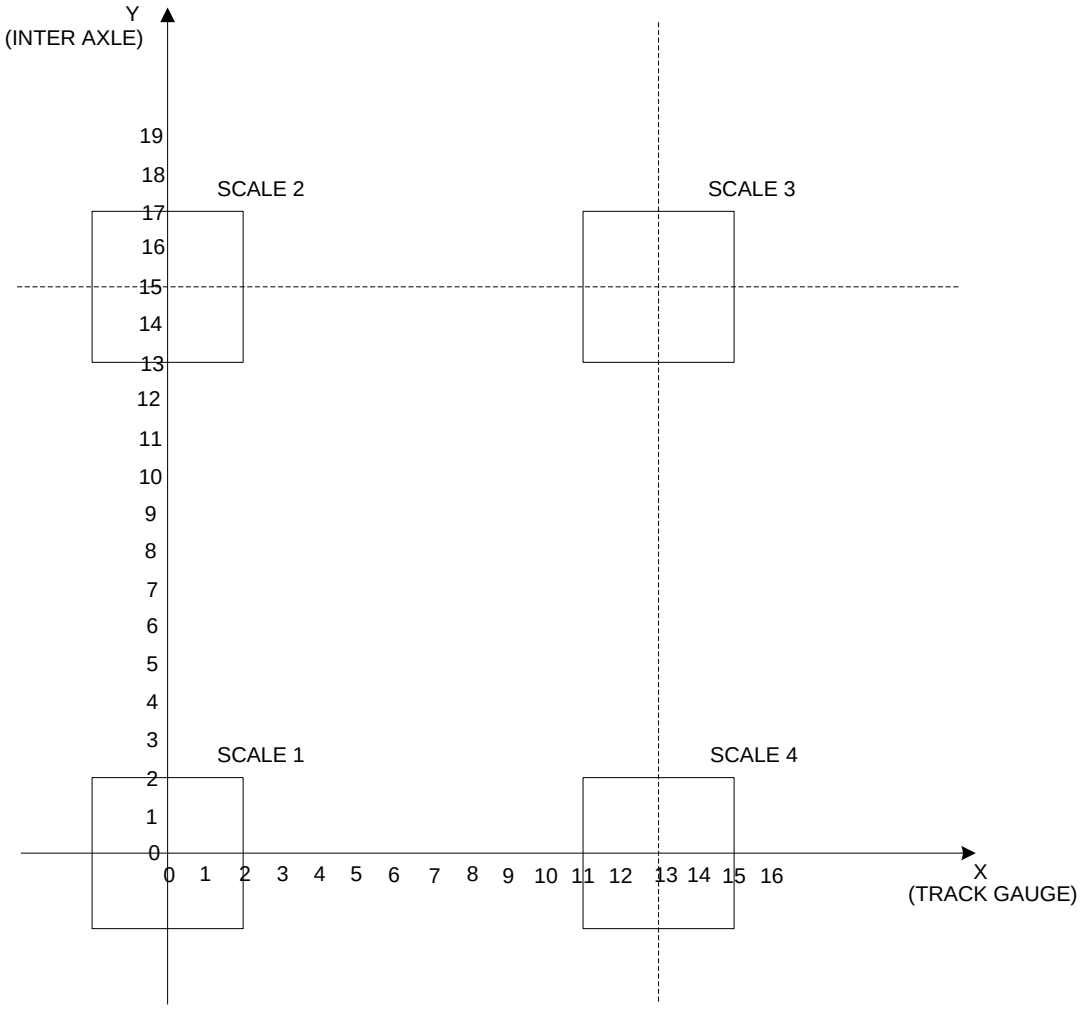
Așadar,prin apăsarea F2,următorii parametri apar pe afișaj (când 8 cântare sunt conectate):

PARAMETRU	ÎNTELES	VALOARE PENTRU A FI INTRODUSĂ (CU 4 CÂNTARE)
X.WhEL.1	x coordonatele cântarului 1	MEREU = 0
Y.WhEL.1	y coordonatele cântarului 1	MEREU = 0

X.WhEL.2	x coordonatele cântarului 2	MEREU = 0
Y.WhEL.2	y coordonatele cântarului 2	ÎNTRE OSIILE VEHICULUI
X.WhEL.3	x coordonatele cântarului 3	VEHICUL TRACK GAUGE
Y.WhEL.3	y coordonatele cântarului 3	ÎNTRE OSIILE VEHICULUI
X.WhEL.4	x coordonatele cântarului 4	VEHICUL TRACK GAUGE
Y.WhEL.4	y coordonatele cântarului 4	MEREU = 0
X.WhEL.5	x coordonatele cântarului 5	-
Y.WhEL.5	y coordonatele cântarului 5	-
X.WhEL.6	x coordonatele cântarului 6	-
Y.WhEL.6	y coordonatele cântarului 6	-
X.WhEL.7	x coordonatele cântarului 7	-
Y.WhEL.7	y coordonatele cântarului 7	-
X.WhEL.8	x coordonatele cântarului 8	-
Y.WhEL.8	y coordonatele cântarului 8	-

Prin tasta F5, este posbil să tipărim coordonatele baricentrului vehicului pe care îl cântărim.

EXEMPLU: pentru calcularea baricentrului a unui vehicul cu 4 roți cu un sistem de cântărire care are cântarele aranjate cum este afișat în figura mai jos,trebuie poziționat vehiculul pe cântar,apasă tasta F2 și introdu următorii parametri.:**EXAMPLE**: to calculate the barycentre of a 4-wheel vehicle with a weighing system having the scales arranged as shown in the figure below, one must position the vehicle on the scales, press the **F2** key and enter the following parameters:



CÂNTAR 1: X.WhEL.1: 000,00
Y.WhEL.1: 000,00

CÂNTAR 2: X.WhEL.2: 000,00
Y.WhEL.2: 015,00

CÂNTAR 3: X.WhEL.3: 013,00
Y.WhEL.3: 015,00

CÂNTAR 4: X.WhEL.4: 013,00
Y.WhEL.4: 000,00

13.3 TIPUL TOTALIZĂRII ”GREUTATEA OSIILOR”

To carry out the weighing of a vehicle in the “axle weigh” mode, carry out the following operations:

1) Desfășurați un ciclu zero
2) Puneți prima osie a vehicului pe platformele de cântărire
3) Apăsați F6:greutatea vehicului este totalizată,dacă este activată,iformația greutății a unui singur cântar ,iar totalul vehicului este tipărit.
4) Luați vehiculul de pe platformele de cântărire
5) Puneți osia următoare pe platformele de cântărire
6) Apăsați F6:greutatea vehicului este totalizată,dacă este activată,iformația greutății a unui singur cântar ,iar totalul vehicului este tipărit Take the vehicle off the scales
7) Luați vehiculul de pe platformele de cântărire
8) Apăsați tasta F8:”TOTALUL PARȚIAL ZERO” va apărea pe afișaj:apasă ENTER pentru tipărire și resetați greutatea totală a vehicului (obținut din suma osiilor) sau apăsați tasta C pentru ieșirea fără a salva setările.

13.3.1 ACTUALZIAREA TOTALURILOR

De fiecare dată când desfășurăm o totalizare,totalul parțial este crescut a greutății fiecărei osii totalizate.
După cântărirea vehicului,totalul general și totalul mare este crescut este crescut în totalul parțial curent.

13.3.2 ANULAREA ULTIMEI GREUTĂȚI

Dacă o totalizare greșită a fost efectuată,putem anula ultima greutate executată.
Apăsați tastale 2ndF și F7, mesajul ”ANULEAZĂ ULTIMA GREUTATE” este afișată:apsă ENTER pentru anularea TOTALULUI PARȚIAL a ultimei totalizări executate.În cazul în care vehiculul a fost deja cântărit complet,iar totalurile au fost crescute cu greutatea vehicului,anularea va șterge greutatea totală a ultimului vehicul din TOTALUL GENERAL și din TOTALUL MARE, și restaurează tara vehicului,dacă a fost configurat mai devreme.Apasă tasta C pentru a ieșii fără a face modificări.

13.3.3 INTRODUCERERA NUMĂRULUI DE OSII PENTRU TIPĂRIREA AUTOMATĂ A TOTALULUI PARȚIAL

Prin apăsarea tastei F3: ecranul afișează pasul ” Aut.Prn”; în acest pas se setează numărul de osii a vehiculului ce trebuie cântărit.Instrumentul va tipării automat totalul greutății vehicului , atunci când toate osiile vehicului au fost cântărite;mai mult putem aduce la zero totalul.Referință la paragraful anterior pentru o descriere a procedurii de cântărire.
Pentru exemplu,dacă dorim să cântărim un tractor cu remorcă având un total cu 4 osii, se setează 4 în acest pas.;după ce am cântărit 4 osii,totalul vehicului este automat calculat,tipărit si adus la zero;și numărul vehicule cântărite și totalul relativ este crescut.

NOTE:
- numărul de osii setate rămâne activ pînă când este înlocuit cu o valoare nouă.Așadar dacă vehiculul care va fi cântărit după această va avea același număr de osii,nu este necesr să resetăm valoarea.
- dacă valoarea setată este 0,funcția este dezactivată.

13.4 SETAREA PRAGULUI DE TOTALIZARE

Se poate să setăm un interval de greutate (între 0 și capacitatea cântarului) pentru executarea unei greutăți,înafara intervalului,operația nu este acceptată (când tasta F6 este apăsată ecranul LCD arată mesajul: ”GREUTATEA ÎN AFARA PRAGULUI” pentru câteva secunde.

SETAREA PRAGULUI CÂNTĂRIRII:

- Prin funcția 500,combinată cu tasta dorită ((**<< F.KEYS >> TECH.MAN.REF.**),se poate accesa meniul “thr.hi"(Setarea Pragului Maxim); setează totalizarea pragului de sus și apasă ENTER
- Prin funcția 501 combinată cu tasta dorită (pasul **<< F.KEYS >>** , **TECH.MAN.REF.**),se poate accesa meniul “thr.Lo"(Setarea Pragului Minim): setează totalizarea pragului de jos și apasă ENTER.

NOTE:
- Prin setarea 0 în pragul maxim,este poate totaliza până la capacitatea maximă a cântarului.
- Prin setarea 0. în ambele praguri,funcțiile sunt dezactivate.
- Câmpul totalizării este valid pentru toate tipurile de totalizare.

13.5 REACTIVAREA TIPĂRIRII ȘI GREUTĂȚII

După desfășurarea unei greutăți,pentru a desfășura una nouă,greutatea afișată trebuie să treacă prin zero sau să devină instabilă.Această setare este făcută în meniul setare a parametrului **F.ModE >> rEACt ,(TECH.MAN.REF.)**
În timpul folosirii indicatorului,se poate întâlni ”GREUTATEA NU A TRECUT DE ZERO SAU ESTE ISNTABILĂ”,eroare afișată pe ecranul LCD,înseamnă ca funcția care dorim să o desfășurăm, trebuie reactivată (pentru a evita execuții accidentale).În orice caz putem exclude acest tip de verificare;pentru a face acesta,trebuie să setăm ”MEREU” în pasul **F.ModE >> totAL >> EXE.tot (TECH.MAN.REF.)**.

13.6 VIZUALIZAREA ȘI ȘTERGEREA A TOTALURILOR ACUMULATE

Fiecare total poate fi vizualizatmomentan pe afișaj sau șters independent prin tipărire, legare funcției corespunzătoare la pasul dorit. (pasul **<< F.KEYS >>** , **TECH.MAN.REF.**):

TOTAL	**CODUL FUNCȚIEI PENTRU VIZUALIZARE**	**CODUL FUNCȚIEI PENTRU PAUZĂ**
TOTALUL PARȚIAL	404	406
TOTALUL GENERAL	407	409
TOTALUL MARE	410	412
TOTALUL CÂNTARULUI (totalul parțial,totalul general,totalul mare)	-	413

Prin rechemarea unei din funcțiile de ștergere,instrumentul cere o confirmare înaintea înaintării cu anularea:apasă ENTER pentru ștergere,C pentru continuare acumulării.

Putem dezactiva cererea de confirmare în pasul **F.ModE** >> **totAL** >> **rESEt** ,, **TECH.MAN.REF.**.
În cazul vizualizării totalului,instrumentul iese automat din funcție după câteva secunde.

NOTES:
- Informațiile greutății a totalului șters vor fi actualziate doar cu totalizarea subsecventă.
- Ștergerea totalului parțial provocă creșterea instantanee a totalului general și totalului mare cu valaorea curentă a totalului parțial.
- Ștergerea totalului general implică ștergerea totalizării următoare a totalului parțial șia totalului general și ștergerea listei de greutăți

13.7 PROGRESIVE

13.7.1 CIFRELE PROGRESIVE

Prin funcția 401 combinată cu tasta dorită (pasul **<< F.KEYS >>** , **TECH.MAN.REF.**),este posbil să setăm numărul de cifre cu care TICHETUL PROGRESIV și LOTUL PROGRESIV sunt imprimate).
Este posbil să setăm rapid numărul de cifre progresive prin introducerea valoarei corespunzătoare prin tastele numerice, apoi apăsarea tastei combinate cu funcția 401.
Numărul de cifre setabile variază de la 4 la 16,organizate în acest fel.:

- ☞ dacă cifrele actuale a totalului.sunt mai puține decât cifrele setate în acest pas.;diferența este umplută cu ceva spații.

- ☞ dacă cifrele actuale sun mai mari decât numărul de cifre setate în acest pas,doar cele introduse sutn luate în considerare (numărate d ela dreapta la stânga).

Aliniamentul totalul câmpurilor este cel de la stânga.
NOTĂ: Numărul se cifre setabule NU INCLUDE virgula.

13.7.2 TICHETUL PROGRESIV

Through function **402**, combinable with the desired key (**<< F.KEYS >>** step, **TECH.MAN.REF.**), it's possible to modify or clear the TICKET PROGRESSIVE (up to 5 digits).
It's also possible to quickly modify the ticket progressive by entering the corresponding value through the numeric keys and then pressing the key combined with the function 402.

The TICKET PROGRESSIVE is a progressive number which increments of one UPON THE FIRST TOTALISATION SUBSEQUENT TO THE CLEARING OF THE PARTIAL TOTAL.

13.7.3 LOTUL PROGRESIV

Prin funcția 403 combinată cu tasta dorită (**<< F.KEYS >>** step, **TECH.MAN.REF.**), se poate modifica sau șterge TICHETUL PROGRESIV (până la 6 cifre) ; înaintea desfășurării ștergerii actuale,se cere confirmarea sau anularea operațiilor;confirmați cu ENTER.

LOTUL AUTOMAT este un număr progresiv care crește la PRIMA TOTALIZARE ULTERIOARĂ ȘTERGERII TOTALULUI GENERAL.

14. TIPĂRIREA

Instrumentul este echipat cu 13 funcții diferite de tipărire , care pot fi folosite în timpul cântăririi și 30 formate de tipărire, în alte cuvinte 30 de spații de memorie, fiecare care conține o tipărire programabilă
Tipărirea executată de 13 funcții depinde de formatul de tipărire legat la ea.;vezi următoarea secțiune pentru legături.
Funcțiile de lefare a formatului permit executarea variatelor tipăriri,prin schimbarea formatului legat de fiecare dată.
Notă: Dacă instrumentul este certificat, diviziunea a sumei, va fi suma a tuturor diviziunilor cântarelor selectate rotunjite.

Funcțiile disponibile sunt:

TIPĂRIRE SIMPLĂ - Tipărire programabilă -
Prin tasta F5,se tipărește formatul de legătură, **fără executarea totalizării.**
Cu instrumente certificate:
- ☞ Tipărirea funcționează dacă este o GREUTATEA NETĂ POZITIVĂ de cel puțin 20 de diviziuni (în ÎNCĂRCARE)
- ☞ Tipărirea este reactivată depinzând de cum a fost setat parametrul **F.ModE >> rEACt** în setarea tehnică.

Cu instrumente pentru uz intern:
- ☞ Tipărirea funcționează dacă există o GREUTATE NETĂ POZITIVĂ mai mare ca zero (În ÎNCĂRCARE).
- ☞ Tipărirea simplă nu exclude totalizarea și este mereu activă (programarea parametrului **F.ModE >> rEACt** în setarea tehnică ,nu este luată în considerare).

TOTALIZAREA GREUTĂȚII ROȚIILOR - Tipărire programabilă -
După totalizarea unui vehicul este efctuată cu tasta F6,tipărirea unui format legat este desfășurat.
Cu instrument CERTIFICAT:
- funcția greutății de intrare cu o greutate minimă de 20 diviziuni se reactivează în funcție de cum a fost setat parametrul **F.ModE >> rEACt "**REACTIVĂRI" în setarea tehnică, în alte cuvinte mutarea greutății sau trecerea prin zero a greutății.

Cu instrumnte DE UZ INTERN:
- funcțiile greutății de intrare cu o greutate mai mare ca zero, se reactivează în funcție de cu a fost setat pasul the **F.ModE >> rEACt** "REACTIVĂRI" în setarea tehnică.

TOTALIZAREA GREUTĂȚII OSIILOR - Tipărire programabilă -
După o totalizare a unui vehicul a fost făcută cu tasta F6, tipărirea formatului legat este executat.
Vezi formatul "TOTALIZAREA GREUTĂȚII ROȚIILOR" pentru detaliile funcționare cu instrumente CERTIFICATE sau cu cele de UZ INTERN.

.

TITLUL TOTALIZĂRII GREUTĂȚII OSIEI - Tipărire programabilă -
Dacă un format este legat la funcția " TOTALIZAREA TITLULUI GREUTĂȚII OSIEI" începerea procedurii de cântărrire a axelor, executată cu tasta F6, va cauza tipărirea formatului și formatul legat la FUNCȚIA "TOTALIZAREA CÂNTĂRIRII OSIEI"

TOTALUL PARȚIAL AL SFÂRȘITUL IEȘIT - Tipărire programabilă –
Dacă un format este legat la funcția "TOTATUL PARȚIAL AL VEHICULUI IEȘIT", acest format va fi tipărit la asfârșitul cântăriri vehicului.

LISTĂ DE GREUTĂȚI - Tipărire programabilă -
Pentru a desfășura această funcție,apsă 2ndF și F6.Trei formate puse în legătură sunt tipărite,în alte cuvinte tota lista vehicului va fi tipărită.Pentru a șterge lista cu greutăți trebuie resetat totalul general, pus în legătură codul 409 la o tastă dorită **TECH.MAN.REF.**Indicatorul arată mesajul "SurE?" si aduce la ZERO TOTALUL;confirmați cu ENTER pentru a șterg lista de greutăți.

NOTĂ: In dicatorul stochează ULTIMELE 3500 totalizări.

TOTALUL PARȚIAL - Tipărire programabilă -
Prin funcția 405, combinată cu tasta dorită, resetarea TOTALULUI PARȚIAL și tipărirea a formatului legat este efectuat.
În alternativă, se poate să executăm automat funcția,descrisă în secțiunea "INTRODUCEREA NUMĂRULUI DE OSII PENTRU TIPĂRIREA AUTOMATĂ A TOTALULUI PARȚIAL"

TOTALUL GENERAL - Tipărire programabilă -
Prin apăsarea tastei F9,resetarea TOTALULUI GENERAL și tipărirea formatului legat este efectuat.

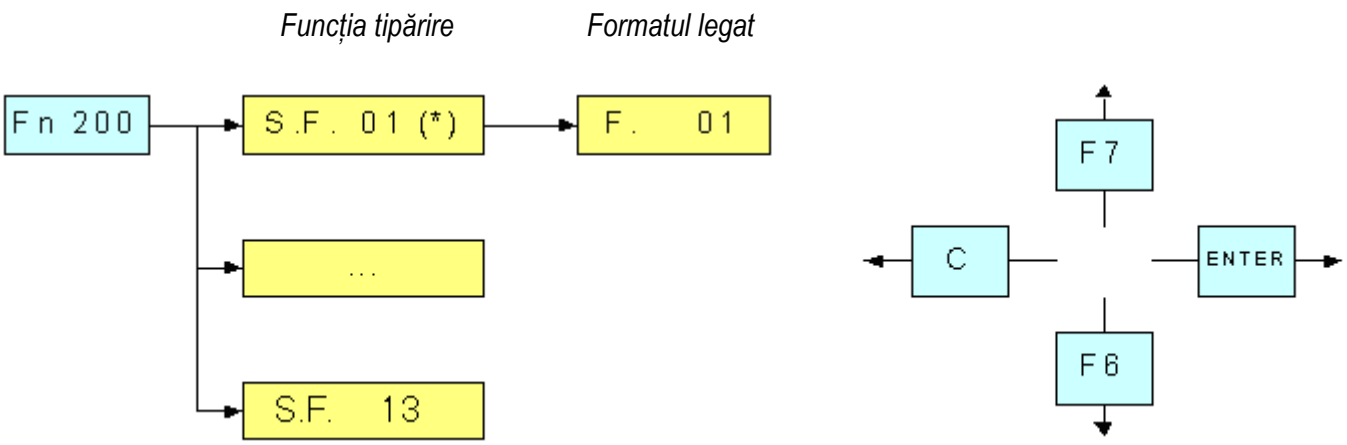
TOTALUL MARE - Tipărire programabilă -
Prin apăsarea tastei F10, resetarea TOTALULUI MARE și tipărirea formatului legat sunt efectuate

TIPĂRIREA DE ÎNCEPUT - Tipărire programabilă -
Când pornim indicatorul,tipărirea formatului este făcută;această funcție poate fi utilixzată,ex: pentru a debloca clemele (imprimantă TM295)

REZULTATUL CALCULATORULUI - Tipărire programabilă -
Odată terminată operația cu funcția "CALCULATOR",formatul este tipărit.Vezi secțiunea "CALCULATOR"

14.1 LEGAREA FORMATULUI LA FUNCȚIILE DE TIPĂRIRE

Prin funcția 200 combinată 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 13 tipuri de tipăriri programabile

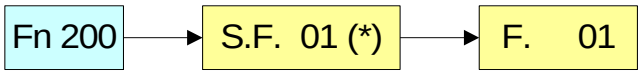


Funcțiile tipăririi		Tastă	Pas legat
TIPĂRIRE SIMPLĂ		**F5**	**S.F. 01**
TOTALUL PARȚIAL		Prin funcția 405,combinată cu tasta dorită (pasul **<< F.KEYS >>** , **TECH.MAN.REF.**)	**S.F. 02**
TOTALUL GENERAL		**F9**	**S.F. 03**
TOTALUL MARE		**F10**	**S.F. 04**
RAPORTUL GREUTĂȚII ROȚILOR	TOTALIZAREA GREUTĂȚII ROȚILOR	**F6**	**S.F. 05**
	TOTALUL VEHICULUI		**S.F. 08**
RAPORTUL GREUTĂȚII OSIILOR	RAPORTUL OSIEI DIN FAȚĂ	La prima totalizare cu F6.	**S.F. 06**
	TOTALIZAREA OSIILOR	**F6**	**S.F. 07**

	TOTALUL VEHICULUI	**F8**	**S.F. 08**
TIPĂRIREA DE ÎNCEPUT		Introducere automată	**S.F. 09**
REZULTATUL CALCULATORULUI		Introducere automată	**S.F. 10**
LISTA DE GREUTĂȚI	LISTA TITLURILOR	secvența **2nd F** și **F6**	**S.F. 11**
	LISTA GREUTĂȚIILOR SINGURE		**S.F. 12**
	SFÂRȘITUL LISTEI		**S.F. 13**

PENTRU A LEGA FORMATUL:

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



- Ecranul va afișa:

S.F. XX în care:
XX indică numărul a funcției (de la 01) la care formatul de tipărire este legat

- Selectează funcția tipărește (ex: S.F.01) prin tastele săgeți ▲ ▼ și apasă tasta **ENTER** .
- Odată introdus, afișajul arată:

XX în care:
XX indică numărul a formatului de legat.

- Tastează numărul format și apasă ENTER

NOTE: Pentru a nu pune în legătură orice format la un vector trebuie introdus numărul 00.

14.2 NUMĂRUL DE COPII A TICHETULUI

Prin funcția **400** combinată cu tasta dorită (pasul **<< F.KEYS >>** , **TECH.MAN.REF.**),orice tipărire va fi făcută de mai multe oric depinzând de numărul setat în acest pas (de la 1 la 5)

14.3 TIPĂRIREA TITLULUI

Se poate programa de la indicator sau de la PC 3 lini de titlu alfanumerice de 24 caractere fiecare,care vor fi tipărire în modul programabil până sunt anulate sau înlocuite.Parametrul **F.ModE >> tXt.i** în meniul setare **(TECH.MAN.REF.)**permite programarea titlului **.**

14.4 REPETAREA ULTIMEI TIPĂRIRI EXECUTATE

Prin apăsarea în secvență tasta 2ndF și tasta F5, ultima tipărire executată este repetată, chiar dacă nu este posibil să reprintăm orice baza de date selectată și data/ora va fi doar reprintată
NOTĂ: Dacă dorim executarea mai mult de o tipărire,este recomandabil să rechemăm funcția 400.

14.5 FORMATELE DE TIPĂRIRE STANDARD

Parametrul **SEtuP >> SEriAL >> dEF.Prn** a meniului setare **(TECH.MA.REF)**permite activarea imprimării de bază pentru imprimata TPR.
NOTĂ: Prin activarea acestor imprimări tot formatul formatelor de tipărire vor fi ANULATE și va fi ÎNLOCUITE de formate standard, care vor fi legate automat la 13 funcții de tipărire.

15. ALTE FUNCȚII

15.1 CALCULATOR

Prin funcția 114 combinată cu tasta dorită, se activeavă funcția calculator:

- **ADUNARE**
- **ÎNMULȚIRE**
- **SCĂDERE**

Procedură:
- Introduceți prima valoare folosind tastatura numerică.
- Apasă F1 pentru aduna. F2 pentru înmulțire, F3 pentru scăderea valoarei.

Terminarea oprerației**:**

- **TASTEAZĂ** valoarea secundă și APASĂ ENTER: rezultatul va fi afișat pentru câteva secunde pe afișaj
- **TASTEAZĂ** valaorea secundă și APASĂ TARA;rezultatul va fi afișat pentru câteva secunde pe afișaj și va fi adăugat (în cazul adunării sau inmulțirii) sau scăzut..la valoarea tarei curente.
  .
- **APSASĂ 2nd F**: valoarea NETĂ pe cântar va fi folosită ca o valoare secundă iar rezultatul va fi afișat pentru fiecare secunde pe afișaj.

La sfârșit tipăririi calculator (vezi secțiunea **TIPĂRIRI**),va fi executată oricum.

Pentru a dezactiva funcția calculator,apasă tasta C.

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

Prin apăsare lungă tastei F2, se va vedea greutatea netă cu sensibilitatea x10.(apăsați tasta C pentru a ne întoarce la vizualizare normală)

NOTE:
- **Cu indicator certificat,vizualizarea ține 5 secunde, după care este dezactivată.**
- **Imprimarea poate fi făcută când indicatorul are sensibilitate standard.**

15.3 SETAREA DATĂ/ORĂ

Prin apăsarea în lungime tasta F3, se poate accesa setare datei/orei instrumentului.:
ZI ⇒ **ENTER** ⇒ LUNĂ ⇒ **ENTER** ⇒ AN ⇒ **ENTER** ⇒ ORĂ ⇒ **ENTER** ⇒ MINUTE ⇒ **ENTER.**

15.4 SCHIMBAREA NET ←→ BRUT

Doar în timpul afișării sumei greutăților dacă o valoare a tarei a fost introdusă,prin apăsarea în secvență 2ndF și F8,afișajul schimbă la loc și mai departe greutatea netă și brută

NOTE:
Cu instrumente de uz intern
- În timpul afișării greutății,conversia se poate executa orice funcție de tipărire.

Cu instrumente certificate:
- Conversia greutății rămâne pe afișaj pentru 5 secunde; odată ce timpul trece se va întoarce la modul de cântărire

15.5 FUNCȚIA VALOARE DE REFERINȚĂ

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.
Mai este posibil a seta atunci când activarea ieșirilor exclud verificarea ieșirilor anterioare (vezi parametrul **SEtuP >> outPut >> r.ModE)** .

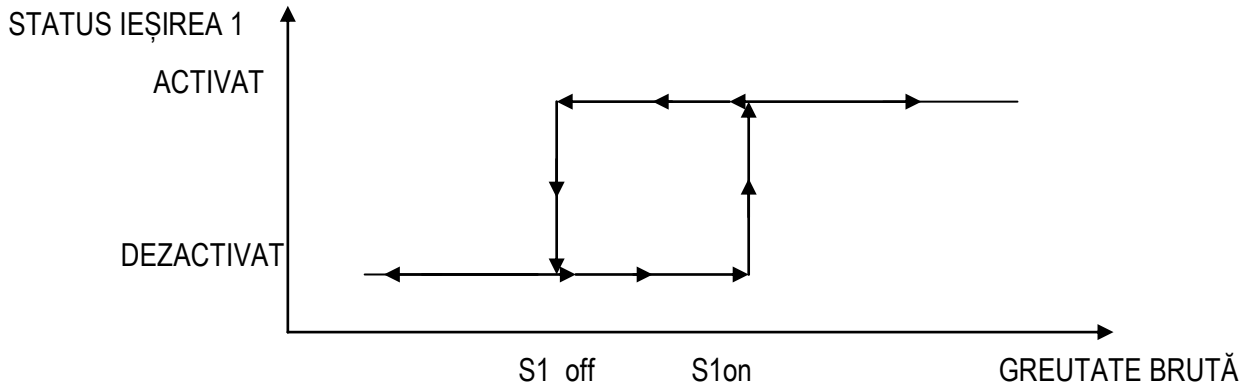
15.5.1 MODUL DE FUNCȚIONARE NORMAL

Prin setarea parametrului în **SEtuP >> outPut >> r.ModE** "norMAL". se configurează utilizarea independentă a ieșirilor:

- verificarea este mereu efectuată în toate ieșirile setate.
- activarea una din acestea no provoacă dezactivarea altora.

15.5.1.1 VALOAREA DE REFERINȚĂ PE 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.

15.5.1.2 VALOAREA DE RTEFERINȚĂ PE GREUTATEA NEĂ

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.

15.5.1.3 GREUTATEA BRUTĂ LA ZERO

By selecting this functioning mode, the output function on the GROSS weight at 0 is enabled.

15.5.1.4 NET WEIGHT AT ZERO

Prin selectarea acestui mod funcțional funcția ieșire pe greutatea BRUTĂ la 0 este activată

15.5.1.5 INSTABILITATEA

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

15.5.1.6 TOTALIZAREA

Prin selectarea acestui mod funcțional, funcțiile de ieșire este activată după executarea unei greutăți singure sau după o greutate de ieșire la sfârșitul unui ciclu intrare/ieșire) ; ieșirea rămâne activată până ce greutatea este restaurată; în alte cuvinte,prin trecerea zero a greutății nete sau prin instabilitate (vezi (see parametrul **F.ModE** >> **rEACt** “REACTIVĂRI)” a meniului setarii tehnice ,**TECH.MAN.REF.**).

15.5.1.7 VALOAREA DE REFERINȚĂ A TOTALULUI PARȚIAL

Prina selectarea acestui mod funcțional, funcția de ieșire este activată sau suma între greutatea NETĂ pe cântar și pe totalul parțial net acumulat; introducerera A REFERINȚEI și specificațiilor sunt lafel ca modul funcțional pe greutatea brută.

15.5.1.8 VALOAREA DE REFERINȚĂ A TOTALULUI GENERAL

Prin selectarea acestui mod funcționar, funcția de ieșire este activată pe sumă între greutatea NETĂ pe cântar și totalul general net acumulat.; introducerea a REFERINȚEI și specificaților sunt lafel cu modul funcțional pe greutatea brută

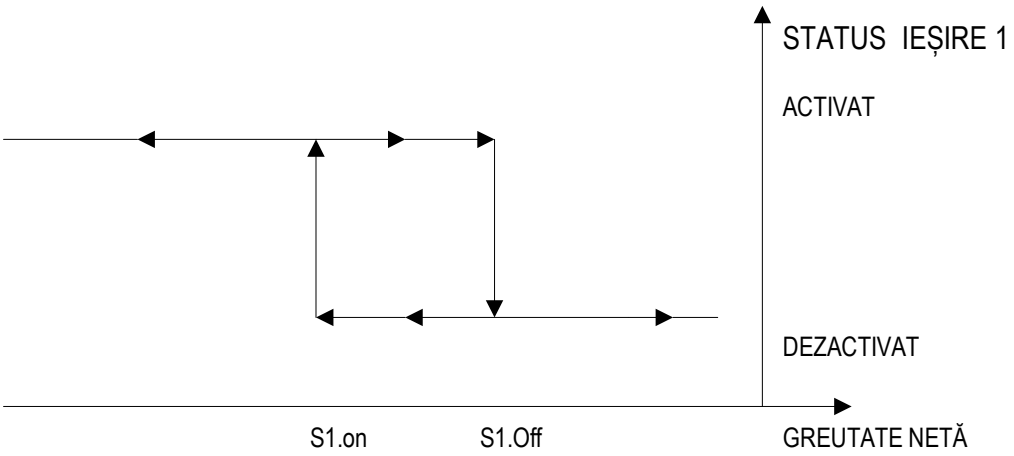
15.5.1.9 VALOAREA DE REFERINȚĂ A TOTALULUI MARE

Prin selectarea acestui mod funcționar, funcția de ieșire este activată pe suma între greutatea NETĂ pe cântar și totalul mare net acumulat;introducerea REFERINȚEI și specificațiilor sunt lafel ca modul funcțional pe greutatea brută.

15.5.1.10 VALOAREA DE REFERINȚĂ PE GREUTATEA NETĂ NEGATIVĂ

Functionarea cu histerezis (**rL.iSt** parametrul "HYSTERESIS",setat ca **iSt.on**)
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.

15.5.2 MODUL FUNCȚIONAL EXCLUSIV

Prins setarea parametrului **SEtuP >> outPut >> r.ModE** în "EXCLuS", se configurează utilizarea exclusivă a ieșirilor:
- Verificarea este făcută în toate ieșirile setate începând de la ultima (OUT 16) LA PRIMA (OUT 1).
- Când una din această este activată, verifică că cea anterioară este exclusă.

Prin selecționarea acestui mod funcțional și setând punctele de setare în ordine crescătoare, se poate crea raza activărilor ieșirilor.

Exemplu:

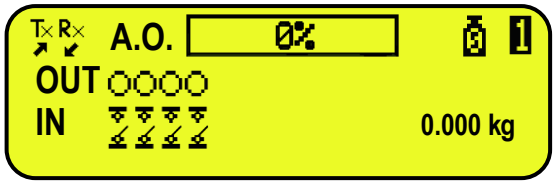
RELEU	**PUNCT SETAT**	**RAZA ACTIVARE**
rL. 1	1.000 kg	De la 1.000 la 1.999
rL. 2	2.000 kg	De la 2.000 la 2.999
rL. 3	3.000 kg	De la 3.000 la 3.999
rL. 4	4.000 kg	De la 4.000 începând.

În acest caz dacă greutatea atinge 2.500 KG.,DOAR IEȘIREA "rL 2" ESTE ACTIVATĂ,dacă greutatea atinge 4.500kg. DOAR IEȘIREA "rL 4" ESTE ACTIVATĂ.

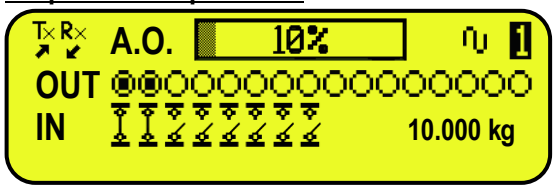
15.6 DIAGNOSTICE PERIFERICE

Prin funcția 118 combinată cu tasta dorită, se activează funcția diagnosticare periferică
Afișajul arată:

Fără placa de expansiune sau cu placa nedetectată



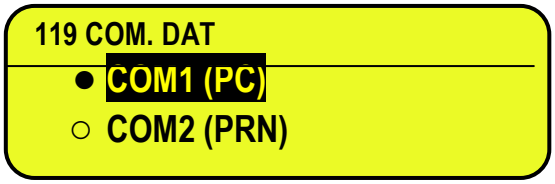
Cu placa de expansiune

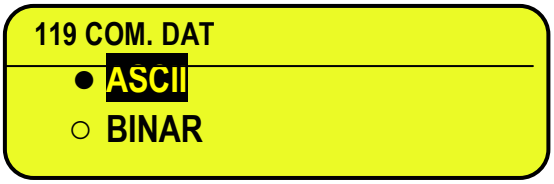


STATUS	DESCRIERE
IEȘIRE ANALOGICĂ **(A.O)**	Valoarea analogică exprimată ca un procent
IEȘIRI **(OUT)**	Status ieșire non-activă (○) sau activă (◉).
INTRĂRI **(IN)**	Status intrare non-activă ( ) sau activă ( ).
COMUNICAȚII SERIALE **(Tx RX)**	Comunicația serială este activă cu dispozitiv extern.
GREUTATE	Statusul greutății - cântar descărcat; - greutate instabilă;
CÂNTAR	Numărul cântarului activ (exemplu 1, vezi secțiunea 5 SELECȚIA CÂNTARULUI și greutatea încărcată relativă.

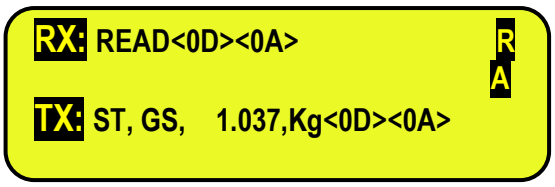
15.7 DIAGNOSTICUL DATEI COM

Prin funcția **119** combinată cu tasta dorită, se poate activa funcția diagnosticare a datei Com.
Afișajul arată





În primul ecran se selectează portul în care controlul diagnosticului trebuie executat.În timp ce în cel de-al doilea ecran, se selectează codul dorit pentru utilizare pentru vizualizarea informației în tranzit



Când datele în RX și TX,liniile recepției și transmiteri sunt corect fișate,funcționarea liniei seriale relative este considerată a fi corectă
NOTĂ: Prin apăsarea tastei ./AJUTOR, este posibil să vedem lista tastelor utilizate 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 va avea loc:

- **Urmărirea recepției princomanda liniei serial** ".

.

- **Prin imprimarea făcută cu tasta F5 sau F6**

  - 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 corespunzătoare

    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 greutăți.

16.1 CITIREA GREUTĂȚII DESFĂȘURATE

Prin funcția 414 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)

16.2 COMENZI SERIALE PENTRU GESTIONAREA MEMORIEI ALIBI

!! IMPORTANT !!

Dacă comenziile seriale sunt transmise în format:
<ESC> comandă <STX>

î n care: **<ESC>** este caracterul ASCII zecimal 27
<STX> este caracterul ASCII zecimal 02

Iar răspunsul relativ va fi:
<ESC> șir <STX>

16.2.1 VALOAREA GREUTĂȚII CERUTE CU ID-ul GREUTĂȚII

Comanda care permite salvarea greutății în memoria alibi și transmiterea este:

<II>PID<CRLF>

< II > = codul mașinii,doar în funcționarea 485
PID = salvarea comenzi greutății datei în memoria alibi.
CR = codul zecimal ASCII 13
LF = codul zecimal ASCII 10
Dacă greutatea brută este egală sau mai amre decât zero și stabilă,instrumentul va salva greutatea pe centură în memoria alibi.
Iar șirul PID (id-ul greutății) va fi transmis de laportul PC;: acesta este descris în secțiunea următoare:

16.2.2 FORMATUL ȘIRULUI (ID-ul GREUTĂȚII)

Șirul PID conține toate informațiile despre greutatea executată

DESCRIEREA ȘIRULUI PID:
<ESC>[II]PID**SS,B,LLLLLLLLLUU,YYTTTTTTTTTTUU,(ID | NO) <CR sau CRLF>**

în care:	[II]	adresa 485(doar în cazul transmiterii 485)
	SS	US greutate ainstabilă
		ST greutate stabilă
		OL greutate în afara razei (mai mare)
		UL greutate în afara razei (mai mici)
	,	caracterul virgulă, ASCII 044
	B	numărul de canale selectate
	,	caracterul virgulă, ASCII 044
	LLLLLLLLLL	greutatea brută în 10 cifre
	UU	unitatea de măsură
	,	caracterul virgulă, ASCII 044
	YY	2 spații ăn caz a tarei nule sau tarei semiautomate,PT în cazul tarei presetate.
	TTTTTTTTTT	greutatea tarei în 10 cifre
	,	caracterul virgulă, ASCII 044
	ID	XXXXX-YYYYYY sau “NO” greutatea nu este stocată în memoria alibi,greutatea brută este negativă sau instabilă
	<CR o CRLF>	Terminator, caracterele ASCII 13 sau 10

16.2.3 CITIREA GREUTĂȚII

Comandă:
[II]ALRDXXXXX-YYYYYY <CR o CRLF>

în care	[II]	adresa 485(doar în cazul transmiterii 485)
	XXXXX	numărul rescris de la 0 la 255
	-	caracterul ASCII 045
	YYYYYY	codul ID
	<CR o CRLF>	Terminator, caracterele ASCII 13 sau 10

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

în care:	[II]	adresa 485(doar în cazul transmiterii 485)
	B	numărul de canale selectate
	,	caracterul virgulă, ASCII 044
	LLLLLLLLLL	greutatea brută în 10 cifre
	UU	unitate de măsură
	,	caracterul virgulă ASCII 044
	YY	2 spații în cazul unei tare nule sau semiautomatice,PT în cazul tarei presetate
	TTTTTTTTTT	greutatea tarei în 10 cifre
	<CR o CRLF>	Terminator, caracterele ASCII 13 sau 10

16.2.4 ANULAREA MEMORIEI ALIBI (doar cu instrumente de uz intern)

Comandă:
[II]ALDL <CR o CRLF>

în care	[II]	adresa 485(doar în cazul transmiterii 485)

Instrument answer:

[II]ALDLOK <CR o CRLF>	dacă anularea a fost efectuată efectiv
[II]ALDLNO <CR o CRLF>	dacă anularea nu a fost desfășurată efectiv

17. MESAJE

În timpul utilizării indicatorului,se pot întâlni următoarele erori:

17.1 INĂUNTRUL PASULUI SAU LA PORNIRE

MESAJE		DESCRIERE
LED DISPLAY	**LCD DISPLAY**	
	C.Er. – 8.03	Când desfășurăm raza multiplă sau calibrarea mutidiviziunilor (RAZA 1 < RAZA 2 < RAZA 3).
	C.Er. – 36	În timpul calibrării punctele interne negative au fost calculate: - calibrarea punctului este mai puțin decât punctul zero - semnalul este negativ(verifică conexiunile)
	C.Er. – 37	În timpul calibrării,ceva puncte interne mai mici de valoarea minimă au fost calculate - punctul de calibrare este egal cu punctul zero - o capacitatea înaltă în relație cu diviziunea a fost setată
Err. – 72		Eroare calibrare: un exemplu scăzut de greutate a fost folosit.
Err. – 85		Operația nu este permisă deoarece instrumentul nu a fost calibrat
Err.Mot	**EROARE:GREUTATEA INSTABILĂ**	Este afișat când în timpu fazei de exeplificare,rezultatul greutății este instabil ,așadar nu poate fi achiziționat
ErPnt	**ErPnt**	În timpul achiziției unui punct de calibrare, o valoare nulă de la convertor a fost citită.
SAVE ?	**IEȘIRE DIN SETARE,SALVEZI ?**	Instrumentul cere salvarea când ieșim din setare.;apasă ENTER pentru a confirma sau C pentru a nu continua
	SIGUR?	Instrumentul cere o confirmare înaintea înaintării:apasă ENTER pentru confirmare sau C pentru a continua
	Eroare	Eroare Generică:Motivele posibile pot fi: - În timpul callibrării mutidiviziunii sau mai multor cântare ,razele în ordine crescătoare nu au fost inserate(RAZA 1 < RAZA 2 < RAZA 3); - O eroare are loc în conexiune,configurare,egalizare,calibrarea celulelor..etc..

17.2 LA PORNIRE

MESAJE		DESCRIERE
AFIȘAJ LED	**AFIȘAJ LCD**	
Err. – 36		În timpul calibrării câteva puncte interne negative au fost calculate: - punctul calibrării este mai puțin de punctul 0. - semnalul este negativ (verifică conexiunile)
Err. – 37		În timpul calibrării cateva puncte interne mai mici decît valoarea minimă au fost calculate: - punctul calibrării este egal cu punctul 0 - o capacitate prea mare în relație cu diviziunea fost setată
Err. – 39 **In alternation with "no.CAL"**		Punctele convertorului sunt mia mici decât diviziunile interne a instrumentului;trebuie executat ADUCEREA LA SETAREA DE BAZĂ TEHNICĂ,parametrul **dFLt.t** și efectuarea cu grijă a calibrării
Err. – 39		Numărul razei de calibarere invalid (există valoarea 0 sau valori mai mari ca 3) trebuie executat ADUCEREA LA SETAREA DE BAZĂ TEHNICĂ,parametrul **dFLt.t** și efectuarea cu grijă a calibrării
Err. – 40		Valoarea 0 este în raza 1 a parametrului de calibrare, trebuie executat ADUCEREA LA SETAREA DE BAZĂ TEHNICĂ,parametrul **dFLt.t** și efectuarea cu grijă a calibrării
Err. – 41		Valoarea 0 ,este în parametrul diV 1" trebuie executat ADUCEREA LA SETAREA DE BAZĂ TEHNICĂ,parametrul **dFLt.t** și efectuarea cu grijă a calibrării
Err. – 98		La pornire,indicatorul este în așteptare de date.
hW-Err		Eroare de componente: program incompatibil cu componentele instalate;placa de expansiune lipsește care permite funcționarea programului
Err.C.0Y	**EROARE SX CELULA Y**	Este afișată când este o eroare în comunicație cu cântarul X,celula Y:veriică conexiunile și parametrii de comunicație **(TECH.MAN.REF.)**.
	EROARE CONVERTITOR ADC	Posibil o defecțiune a indicatorului Contactați vânzătorul sau producătorul

NOTĂ: Dacă eroarea Er-XX apare după pornirea indicatorului la pornire;apasă tasta TARE pentru intrarea în meniului se setare.

17.3 ÎN CÂNTĂRIRE

MESAjE		DESCRIERE
AFIȘAJ LED	AFIȘAJ LCD	
	GREUTATE SUB 20 DIVIZIUNI	Este afișat atunci când se încearcă tipărirea sau totalizarea cu 0 sau greutate negativă
	NU A TRECUT DE ZERO SAU INSTABILITATE	Tipărirea sau totalizarea nu este posibilă fără ca greutatea să treacă prin zero net sau prin instabilitate
- OPRIT -	***** DECONECTAT *****	Stingerea instrumentului prin tasta corespunzătoare
- - - - -	**-PESTE CAPACITATE ! -**	Greutatea este cu 9 diviziuni peste Capacitatea Maximă.
- - - - -	**-PESTE CAPACITATE !**	Instrumente certificate:greutatea este sub zero brut(-100 diviziuni). Instrumente uz intern : greutatea este sub zero brut (- capacitate – 9 diviziuni).
ZEro		Executarea cântarului
tArE		Executarea tarei
CLEAr		Anularea tarei
Prn-on		Pornirea imprimantei pentru mentenanță (întreținere)
GroSS		Vizualizarea greutății brute
nEt		Vizualizarea greutății nete
LoCk		Blocarea tarei sau activarea funcției tastaturii
unLoCk		Blocarea tarei sau dezactivarea funcției tastaturii.
	(clipind)	Indică faptul că bateria se descarcă.
	EROARE IMPRIMANTĂ,VERIFICP CTS!	Eroare în timpul tipăriri:totalizarea nu este posbilă sau tipărirea nu este executată/terminată
	UTILIZATOR-APASĂ TASTĂ	Vezi secțiunea ”PAROLA DE ACCES A BAZEI DE DATE” .
- - - - - -	**EROARE SX CELULA Y**	Este afișat când este o eroare în comunicația cu cântarul X –celula Y: verifică conexiunile și parametrii comunicației (**TECH.MAN.REF.**).
SuM		Indică faptul că greutate afișată este suma greutății cântarelor active

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