

MANUAL D'USUARI TECNIPÉS

T72XW

Manual d'instruccions · Defender 7000 · P/N
30131372 D.

Índex

Apartat	Pàgina
1.2 Generalitats del T72XW	6
1.3 Especificacions — Taula 1-1	7
1.4 Definició de paraules i símbols d'avertiment	9
1.5 Precaucions de seguretat	10
1.6 Inspecció i llista de verificació del contingut	12
1.7 Dimensions físiques	13
1.8 PCB principal	13
1.9 Bases de bàscula	13
1.10 Opcions	14
1.10.1 Port sèrie COM2	14
1.10.2 E/S discretes	14
1.10.3 USB	14
1.10.4 Ethernet	15
1.10.5 Opció de memòria SD	15
1.11 Instal·lació — Obertura de la caixa	15
1.12 Pantalla i teclat	26
1.12.1 Disposició de la pantalla	26
1.12.1 Tecles del panell frontal	27
2.2 Elements de la pantalla i funcionament del teclat numèric	27
2.2.1 Elements de la pantalla	27
2.2.2 Funcionament del teclat numèric	31
2.3 Menú de l'operador	36
2.3.1 Selecció d'idioma – Codis F	37

Apartat	Pàgina
2.3.2 Navegació pel menú	37
2.3.3 Memòria alibi	43
2.3.4 Ajustar contrast	44
2.3.5 Comptador de transaccions	44
2.3.6 Memòria de totals	45
2.3.7 Ampliar x10	45
2.3.8 Consulta d'informació	46
2.3.9 Accés a la configuració	47
2.4 Funcions bàsiques	47
2.4.1 Zero	47
2.4.2 Tara	48
2.4.3 Canvi d'unitats	52
2.4.4 Ampliar x10	52
2.4.5 Imprimir	52
2.4.6 Consulta d'informació	53
2.4.7 Entrada d'identificació	53
2.4.8 Data i hora	54
2.4.9 Totalització	55
2.4.10 Memòria alibi	55
2.5 Aplicacions	55
2.5.1 Pesatge d'animals	56
2.5.2 Comprovació de pes	56
2.5.3 Comptatge	57
2.5.4 Pesatge de vehicles	57

Apartat	Pàgina
3 CONFIGURACIÓ: TERMINAL	58
3.1 Accés al mode de configuració	58
3.3 Sortida del mode de configuració	59
3.4 Estructura del mode de configuració	59
3.5 Configuració	59
3.5.1 Bàscula	60
3.5.2 Aplicació	68
3.5.3 Terminal	75
3.5.4 Comunicacions	80
3.5.5 Manteniment	90
4.2.2 Característiques operatives — ID	92
4.2.3 Configuració	93
4.2.4 Seqüència de funcionament	96
4.2.5 Ordres d'entrada sèrie	98
4.2.6 Formats d'impressió	99
4.3.2 Característiques operatives — Impressió automàtica	102
4.3.3 Configuració	103
4.3.4 Seqüència de funcionament — Seqüència de comprovació de pes	109
4.3.5 Formats d'impressió	115
4.4.2 Característiques operatives — Tara semiautomàtica	118
4.4.3 Configuració	119
4.4.4 Seqüències de funcionament — Seqüència tara – mostra	123
4.4.5 Formats d'impressió	128
4.5 Pesatge de vehicles — Generalitats	131

Apartat	Pàgina
5 SERVEI I MANTENIMENT	150
5.1 Neteja i manteniment	150
5.2 Servei	150
5.3 Solució de problemes	150
5.3.1 Pantalla en blanc	151
5.3.2 Prova d'alimentació de corrent altern	151
5.3.3 Diagnòstic de problemes	151
5.3.4 Codis i missatges d'error	152
5.3.5 Diagnòstics interns	154
5.4 Còpia i restauració del sistema	155
5.4.1 Còpia a targeta SD	155
5.4.2 Restauració des de SD	156
5.5 Reinici mestre	156
5.6 Actualització de programari	156
6 COMPLIMENT	156
APÈNDIX A: PLANTILLES PREDETERMINADES	158
APÈNDIX B: MEMÒRIA ALIBI	164
APÈNDIX C: COMUNICACIONS — C.1 Interfície sèrie	168
C.2 Interfície estàndard SICS	173
C.3 Informes: connexió i format	178
C.4 Paràmetres de configuració	180
C.4.2 Aplicació (RW): paràmetres 201–211	184
C.4.2 Aplicació (RW): paràmetres 212–229	184
C.4.2 Aplicació (RW): paràmetres 230–250	185

Apartat	Pàgina
C.4.2 Aplicació (RW): paràmetres 251–274	186
C.4.3 Terminal (RW): paràmetres 301–303	187
C.4.3 Terminal (RW): paràmetres 304–320	188
C.4.3 Terminal (RW): paràmetres 321–331	189
C.4.4 Comunicació (RW): paràmetres 429–437	189
C.4.4 Comunicació (RW): paràmetres 438–457	190
C.4.4 Comunicació (RW): paràmetres 458–482	191
C.4.5 Manteniment (RO): paràmetres 501–505	192
ANNEX D · CODIS GEO	—
Marques, atribucions i edició del fabricant	198

1. Introducció — 1.1 Descripció

El T72XW és un terminal per a bàscules industrials. Està disponible amb alimentació de corrent altern per a aplicacions estacionàries o amb bateries per a aplicacions portàtils. La tecnologia de memòria de dades segures (Secure Data, SD) amplia la memòria disponible per emmagatzemar dades quan cal.

Les cèl·lules de càrrega de 2 i 3 mv/V es poden utilitzar sense canviar la configuració. El T72XW ofereix dades de mesures des de grams fins a tones.

Les aplicacions estàndard inclouen pesatge bàsic, pesatge d'animals, pesatge de comprovació, recompte, mesura del pes de pic i pesatge de vehicles. El terminal T72XW permet comunicar dades de pesatge a un PC o proporcionar una sortida sèrie de dades a una impressora.

1.2 Generalitats del T72XW

Característiques estàndard

- Caixa reforçada d'acer inoxidable.
- Compatible amb una plataforma de cèl·lula de càrrega analògica de 350 Ω .
- Pantalla LCD gran, gràfica, transparent i reflectant, amb retroil·luminació.

- Un port sèrie (COM1) aïllat elèctricament per a comunicació asíncrona bidireccional.
- Alimentació de CA de 85–264 V.
- Compatible amb les targetes opcionals següents.
- Selecció d'una opció sèrie o E/S discreta: interfície sèrie COM2; interfície USB i E/S discreta.
- Selecció d'una interfície de xarxa: Ethernet TCP/IP.
- Accés amb les tecles del panell frontal a les funcions bàsiques de pesatge: zero, tara, esborrar, canvi d'unitat i imprimir.
- Teclat alfanumèric per a la introducció de tara i informació d'identificació.
- Unitat primària seleccionable: grams, quilograms, lliures, tones i tones mètriques.
- Unitat secundària seleccionable: grams, quilograms, lliures, unces, tones i tones mètriques.
- Còpia de seguretat i restauració dels paràmetres de configuració i calibratge mitjançant el dispositiu de memòria SD.
- Apagada automàtica i temporització de la retroil·luminació per conservar l'energia en la versió amb bateries.

1.3 Especificacions — Taula 1-1

El terminal T72XW compleix les especificacions descrites a la Taula 1-1.

Especificacions del T72XW	Descripció
Tipus de caixa	Acer inoxidable, configurable per a sobretaula o caixa per a muntatge a la paret
Dimensions (a × h × p)	230 x 146 x 165 mm (9 x 5.75 x 6.5 polzades)
Pes de transport	Versió per a corrent altern: 3.4 kg (7.5 lb) Versió per a bateria: 3.9 kg (8.5 lb)
Protecció ambiental	IP66 (comparable amb el tipus 4x) humitat relativa del 10% al 95% no condensant.
Ambient operatiu	Pot funcionar a temperatures entre –10 i 40 °C (14 a 104 °F) amb una
Àrees perilloses	El terminal T72XW no pot funcionar en àrees classificades com a perilloses per la presència d'atmosferes combustibles o explosives.
Alimentació elèctrica	Versió per a corrent altern: funciona a 85–264 VCA, 49–61 Hz i inclou un cable elèctric configurat per al país d'ús.

Especificacions del T72XW	Descripció
Consum d'energia	Consulteu la Taula 1-2 per als detalls de la versió de CA. Els valors indicats són amb l'opció interna COM2/DIO i l'opció Ethernet instal·lades i l'entrada de cèl·lula de càrrega carregada amb 8 cèl·lules de càrrega de 350 ohms cadascuna.
Pantalla	LCD gràfica de 240 x 96 punts amb retroil·luminació que inclou pantalla, unitats de pes, indicació de pes brut i net i símbols gràfics per al moviment i centre de zero, indicacions per a l'operador i pantalla d'entrada de dades. Velocitat d'actualització de 12 actualitzacions per segon. Mode de pes bàsic: pantalla de pes de 27 mm (1.1") d'alçada Mode d'aplicació: pantalla de pes de 20 mm (0.8") d'alçada
Pantalla de pes	Resolució màxima mostrada de 50,000 divisions.
Tipus de bàscules	Cèl·lules de càrrega analògiques
Nombre de cèl·lules	Versió per a corrent altern: d'una a deu cèl·lules de càrrega de 350 ohms (2 o 3 mv/V)
Nombre de bàscules	Una
Velocitats d'actualització analògica/digital	Analògica interna: 366 Hz
Tensió d'excitació de les cèl·lules de càrrega	10 VCD
Sensibilitat mínima	0.1 microvolts per increment
Teclat numèric	25 tecles; pel·lícula de polièster (PET) amb lents de presentació de policarbonat
Comunicacions	Interfícies sèrie Estàndard: un port sèrie aïllat (COM1) RS-232, 300 a 115,200 bauds Port sèrie aïllat opcional: (COM2) RS-232/485, 300 a 115,200 bauds Port USB opcional: pont de port sèrie, 300 a 115,200 bauds Interfície Ethernet Port Ethernet opcional: port 10/100 TCP/IP Protocol Entrades sèrie: ordres ASCII per a CTPZ (esborrar, tarar, imprimir, zero), SICS (la majoria de les ordres de nivell 0 i nivell 1) Sortides sèrie: contínua, contínua ampliada, demanda (formats limitats), informes, SICS (la majoria de les ordres de nivell 0 i nivell 1)

Especificacions del T72XW	Descripció
Aprovacions	Pesos i mesures EUA: NTEP Classe III - 10,000d; Canadà: Class III - 10,000d; Europa: Class III, 6000e; OIML: Class III, 6000e; Seguretat del producte: UL, cUL, CE

Taula 1-2. Consum d'energia del T72XW

Els valors indicats són amb l'opció interna COM2/DIO i l'opció Ethernet instal·lades i l'entrada de cèl·lula de càrrega carregada amb 8 cèl·lules de càrrega de 350 ohms cadascuna.

Tensió d'entrada	I (mA)	P (W)
5V/50 Hz	167	7.9
110 V/50 Hz	133	7.7
240 V/50 Hz	64	7.9
264 V/50 Hz	59	7.9
85 V/60 Hz	163	7.9
110 V/60 Hz	128	7.7
240 V/60 Hz	62	7.9
264 V/60 Hz	58	8.0

1.4 Definició de paraules i símbols d'avertiment

Les indicacions de seguretat estan marcades amb paraules i símbols d'avertiment. Mostren qüestions i advertiments de seguretat. Ignorar les indicacions de seguretat pot provocar lesions personals, danys a l'equip, errors de funcionament i resultats falsos.

Paraules d'avertiment	Significat
ADVERTIMENT	Per a una situació de perill amb risc mitjà que podria ocasionar lesions o la mort si no s'evita.

Paraules d'advertiment	Significat
PRECAUCIÓ	Per a una situació de perill amb risc baix que podria ocasionar danys al dispositiu o a la propietat, pèrdua de dades o lesions si no s'evita.
Atenció	Per a informació important sobre el producte.
Nota	Per a informació útil sobre el producte.

Símbols d'advertiment



Perill general.



Perill de descàrrega elèctrica.

1.5 Precaucions de seguretat



Precaució: Llegiu tots els advertiments de seguretat abans d'instal·lar, connectar o reparar l'equip. No complir aquests advertiments podria causar danys corporals i/o danys a la propietat. Deseu les instruccions per a futures consultes.

- Comproveu que el rang de tensió d'entrada imprès a l'etiqueta de dades i el tipus d'endoll coincideixen amb l'alimentació de CA utilitzada.
- Connecteu únicament els models subministrats amb un cable de corrent amb connexió a terra a una presa amb connexió a terra compatible.
- No col·loqueu el terminal de manera que sigui difícil desconnectar el cable de corrent de la presa.

- Assegureu-vos que el cable de corrent no sigui un obstacle ni un risc d'ensopegada.
- Utilitzeu només accessoris i perifèrics aprovats.
- Utilitzeu l'equip només en les condicions ambientals especificades en aquestes instruccions.
- Desconnecteu l'equip de la font d'alimentació per netejar-lo.
- No utilitzeu l'equip en entorns perillosos o inestables.
- El manteniment només l'ha de fer personal autoritzat.

Advertiment de seguretat 1



PER A UNA PROTECCIÓ CONTÍNUA CONTRA DESCÀRREGUES ELÈCTRIQUES, CONNECTEU NOMÉS A UNA PRESA AMB CONNEXIÓ A TERRA APROPIADA. NO RETIREU EL POL DE CONNEXIÓ A TERRA.

Advertiment de seguretat 2



NO UTILITZEU EL TERMINAL T72XW EN ÀREES CLASSIFICADES COM A PERILLOSES PER ATMOSFERES COMBUSTIBLES O EXPLOSIVES. CONTACTEU AMB UN REPRESENTANT AUTORITZAT DEL FABRICANT PER DEMANAR INFORMACIÓ SOBRE APLICACIONS EN ÀREES PERILLOSES.

Advertiment de seguretat 3



QUAN AQUEST EQUIP S'INCLOU COM A PART D'UN SISTEMA, EL DISSENY RESULTANT HA DE SER REVISAT PER PERSONAL QUALIFICAT QUE CONEGUI LA CONSTRUCCIÓ I EL FUNCIONAMENT DE TOTS ELS COMPONENTS DEL SISTEMA I ELS PERILLS POTENCIALS IMPLICATS. NO TENIR EN COMPTE AQUESTA PRECAUCIÓ PODRIA PROVOCAR LESIONS PERSONALS I/O DANYS A LA PROPIETAT.

Advertiment de seguretat 4



ABANS DE CONNECTAR/DESCONNECTAR QUALSEVOL COMPONENT ELECTRÒNIC INTERN O INTERCONNECTAR EL CABLEJAT ENTRE EQUIPS ELECTRÒNICS, INTERROMPEU SEMPRE EL CORRENT I ESPEREU COM A MÍNIM TRENTA (30) SEGONS ABANS DE FER QUALSEVOL CONNEXIÓ O DESCONNEXIÓ. OMETRE AQUESTES PRECAUCIONS PODRIA PROVOCAR DANYS O LA DESTRUCCIÓ DE L'EQUIP I/O LESIONS PERSONALS.

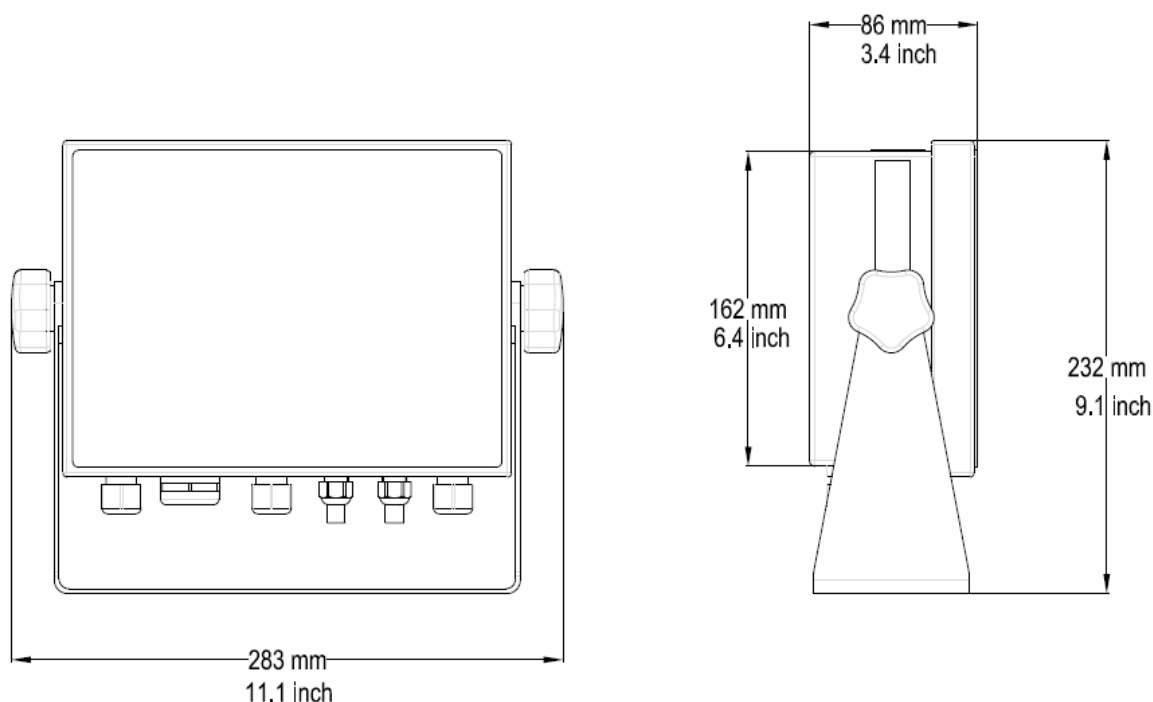
1.6 Inspecció i llista de verificació del contingut

Verifiqueu el contingut i inspeccioneu el paquet immediatament després de rebre'l. Si el contenidor d'enviament està danyat, comproveu si hi ha danys interns i presenteu una reclamació per danys de transport al transportista, si cal. Si el contenidor no està danyat, traieu el terminal del paquet de protecció, observeu com està empaquetat i inspeccioneu cada component per detectar possibles danys.

Si cal enviar el terminal, és millor utilitzar el contenidor original. Cal empaquetar correctament el terminal per assegurar-ne el transport adequat. El paquet ha d'incloure:

Contingut	Contingut
Terminal T72XW	CD de documentació (inclou tots els manuals)
Suports de muntatge (1)	Bossa amb peces diverses

1.7 Dimensions físiques



Les dimensions físiques de la caixa del T72XW es mostren a la Figura 1-1.

1.8 PCB principal

La targeta de circuit imprès (PCB) principal del terminal T72XW proporciona la interfície de la bàscula per a les cèl·lules de càrrega analògiques, així com el port sèrie COM1 RS-232. La targeta principal també conté la connexió d'entrada d'alimentació, la interfície de pantalla, la interfície del teclat numèric i un interruptor DIP de sis posicions. Un connector de targeta de memòria SD està muntat a la PCB per admetre la memòria SD opcional i s'hi inclouen connectors d'enllaç de comunicacions per a les targetes opcionals.

1.9 Bases de bàscula

El terminal T72XW és compatible amb bases de bàscula analògica i proporciona 10 volts d'excitació per activar les cèl·lules de càrrega analògiques. El terminal pot alimentar fins a deu cèl·lules de càrrega de 350 Ω . Es proporciona una connexió de cèl·lula de càrrega de sis línies sensores per ajudar a mantenir la precisió quan la resistència del cable de la cèl·lula varia amb la temperatura.

1.10 Opcions

Les opcions següents estan disponibles per al T72XW:

- Port sèrie COM2: un port sèrie COM RS-232/485.
- USB i DIO (sortida de relé): un port compatible USB 2.0, pont de maquinari. Actua com a port COM virtual (UCP). E/S discretes internes (2 entrades i 4 sortides). Les entrades són d'estat sòlid, aïllades òpticament i seleccionables amb un interruptor com a actives o passives. Els relés de sortida proporcionen un contacte normalment obert per relé.
- Port Ethernet: un port Ethernet 10/100 amb detecció i correcció automàtica de la polaritat de l'enllaç. Compatible amb la connexió TCP/IP. No és compatible amb FTP.

1.10.1 Port sèrie COM2

Aquest port opcional proporciona comunicació mitjançant RS-232 i RS-485 a velocitats de 300 a 115.2 k bauds. El port és bidireccional i es pot configurar per a diverses funcions: sortida a petició, sortida contínua ampliada, comunicacions de servidor SICS o entrada d'ordres ASCII (C, T, P, Z [esborrar, tara, imprimir, zero]). El port COM2 està aïllat galvànicaament per a RS-232 i RS-485 per proporcionar protecció contra sobretensions. La connexió RS-485 es pot utilitzar com a transmissió RS-422 només quan s'envien sortides contínues a una pantalla remota.

1.10.2 E/S discretes

L'opció d'interfície d'E/S discretes proporciona sortides de relé de contacte sec. Els contactes del relé commuten a 30 VCD o 250 VCA a 1 A. Les entrades es poden seleccionar amb un interruptor com a actives (per a un control senzill amb polsador) o passives (per connectar dispositius que subministren la seva pròpia alimentació a les entrades). L'estat de les entrades i sortides es pot imprimir com a "DIO: 01 0101". "0" significa que la reproducció no funciona i "1" que la reproducció està funcionant. Per configurar la plantilla d'impressió, consulteu la Taula 3-2.

1.10.3 USB

El port USB proporcionat és un pont de maquinari que actua com a port COM virtual i s'utilitza per convertir dades sèrie. El port és bidireccional i es pot configurar per a diverses funcions: sortida a petició, sortida contínua ampliada, comunicacions de servidor SICS o entrada d'ordres ASCII (C, T, P, Z [esborrar, tara, imprimir, zero]).

1.10.4 Ethernet

L'opció Ethernet del T72XW proporciona una connexió RJ45 per connectar-se a una xarxa Ethernet o un dispositiu amfirió. Es pot fer una connexió TCP pel port 1701 per transferir fitxers o intercanviar dades amb un PC. Aquest port també pot funcionar com a client d'impressió per enviar dades a una impressora de xarxa.

1.10.5 Opció de memòria SD

Una targeta de memòria SD proporciona un mitjà per emmagatzemar fitxers com la memòria Alibi, pesos de vehicles de l'aplicació de vehicles, identificacions de l'aplicació de recompte i pesos objectiu de l'aplicació de comprovació de pes. Nota: la targeta SD és necessària per al pesatge de vehicles i la memòria Alibi.

La targeta SD també es pot utilitzar per extreure i desar els paràmetres de configuració i calibratge del terminal. Aquests es poden restaurar al terminal o carregar en un altre. Aquesta funció es pot utilitzar per clonar la configuració d'un terminal i transferir-la a altres unitats, cosa que minimitza la probabilitat d'error en establir una configuració nova.

1.11 Instal·lació — Obertura de la caixa



El panell frontal de la caixa per a ambients adversos del terminal T72XW està fixat mitjançant sis subjeccions de molla fixes al cos de la caixa. Per accedir a la PCB del terminal per instal·lar opcions, connectar el cablejat intern i posicionar interruptors, separeu el panell frontal de la caixa com s'indica a continuació:

1. Introduïu la punta d'un tornavís pla en una de les dues ranures de la part inferior del conjunt del panell frontal (vegeu la Figura 1-2). Mentre ajunteu el panell frontal i la caixa, pressioneu suaument el tornavís cap a la caixa. Se sent un so “pop” quan s'allibera la pinça de la tapa.

Obertura de la caixa — passos 2 a 4



2. Repetiu el pas 1 a l'altra ranura.

3. Després d'alliberar les dues pinces que subjecten la part inferior del panell frontal, moveu el panell cap a cada costat per desconnectar les pinces laterals i aixequen la part inferior del panell frontal amb fermesa cap amunt i cap enfora (Figura 1-3, 1) fins que surti completament de la vora superior de la part inferior de la caixa.

4. El calibratge, l'ajust i la configuració tècnica d'aquest equip els fa el servei tècnic de TecnIPés. Contacteu amb nosaltres per telèfon al 93 531 80 74 o per WhatsApp al 648 907 518. La coberta baixarà subjectada per dos cables de filferro a la part inferior.

Instal·lació de cables i connectors



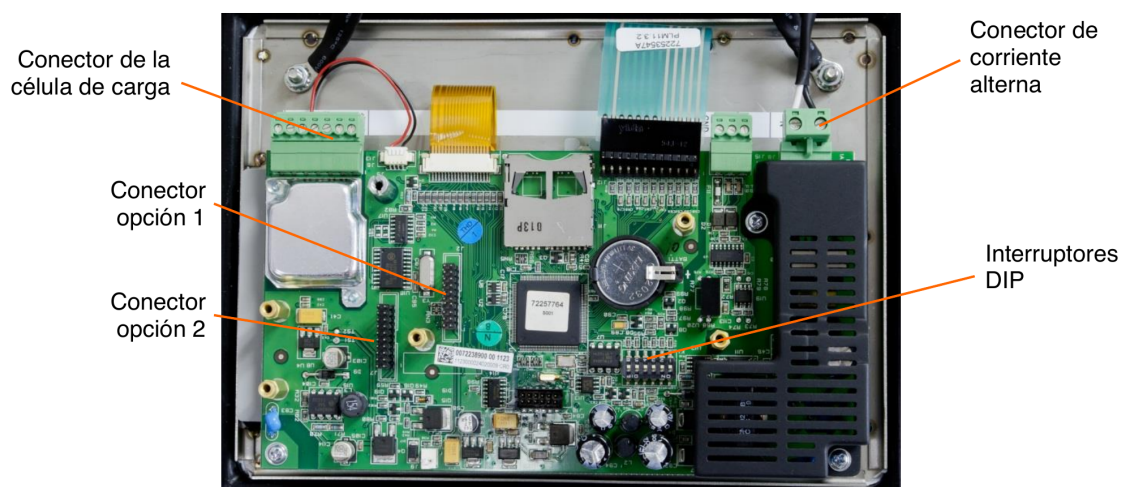
Aquesta secció conté informació per instal·lar cables i connectors al terminal T72XW, incloent-hi:

- Nucli de ferrita.
- Premsaestopes per a cables.
- Connexions dels cables de la targeta principal.
- Connexions de cables per a altres opcions.

Per complir determinats límits d'emissions de soroll elèctric i protegir el T72XW d'interferències externes, cal instal·lar un nucli de ferrita al cable de la cèl·lula de càrrega connectat al terminal. El nucli de ferrita s'inclou amb el terminal bàsic.

Per instal·lar la ferrita, passeu el cable pel centre del nucli, enrotlleu-lo una vegada per fora del nucli i torneu-lo a passar pel centre. El cable acabat o els fils individuals es poden enrotllar sobre la ferrita. Això s'ha de fer tan a prop de la caixa com sigui possible. Vegeu la Figura 1-4.

Connexions dels cables de la targeta principal



Un cop oberta la caixa per a ambients adversos del terminal T72XW, les connexions es poden fer a les regletes de terminals de la targeta principal, com es mostra a la Figura 1-5.

Figura 1-5: Connexions de la targeta principal del T72XW, model per a corrent altern

Connexions de les cèl·lules de càrrega analògiques — Advertiment



ADVERTIMENT! PER EVITAR DANYS A LA PCB O A LA CÈL·LULA DE CÀRREGA, INTERROMPEU L'ALIMENTACIÓ DEL TERMINAL T72XW I ESPEREU COM A MÍNIM 30 SEGONS ABANS DE CONNECTAR O DESCONNECTAR QUALSEVOL FEIX DE CABLES.

Connexions analògiques — Resistència total de la bàscula

Les connexions de la cèl·lula de càrrega es fan al connector de cèl·lula de càrrega de la targeta principal, com es mostra a la Figura 1-5.

La versió de corrent altern del terminal T72XW està dissenyada per alimentar fins a deu cèl·lules de càrrega de 350 ohms (o una resistència mínima aproximada de 35 ohms). La versió amb bateria està dissenyada per alimentar fins a quatre cèl·lules de càrrega de 350 ohms (o una resistència mínima aproximada de 87 ohms). Per confirmar que la cèl·lula de càrrega d'aquesta instal·lació és dins dels límits, cal calcular la resistència total de la bàscula (TSR):

$TSR = \text{Resistència d'entrada de la cèl·lula de càrrega (ohms)} / \text{Nombre de cèl·lules de càrrega}$

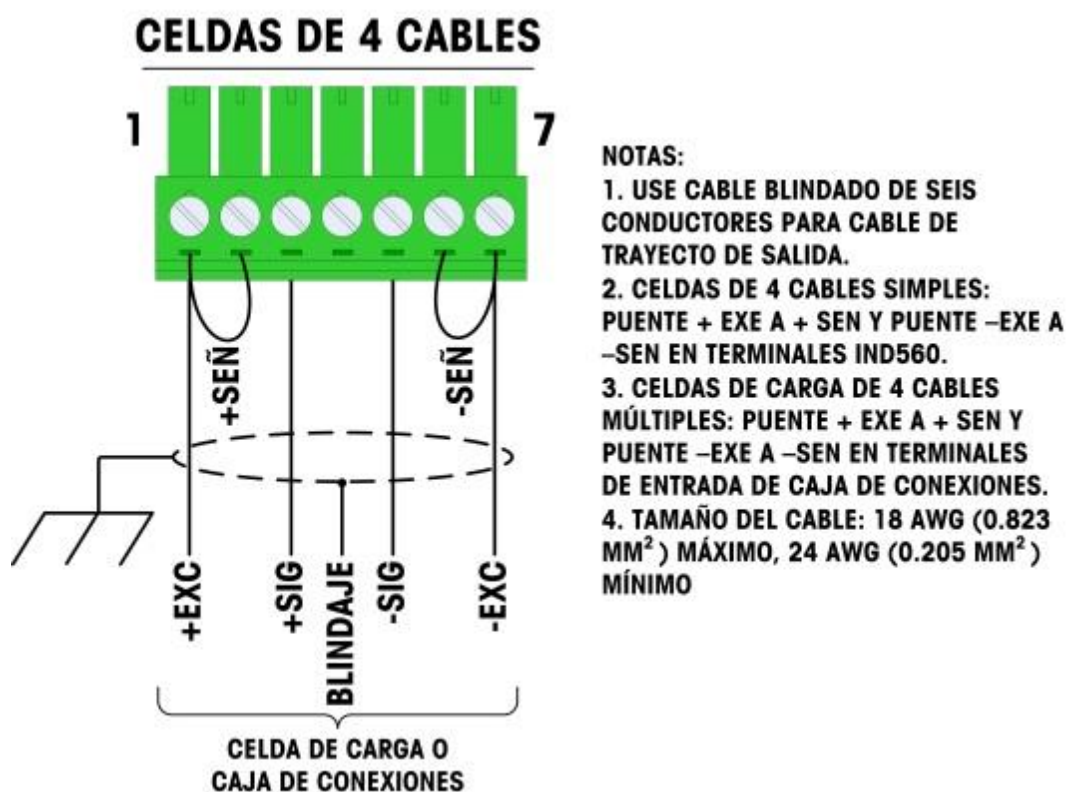
Comproveu, abans de connectar les cèl·lules de càrrega, que la TSR de la seva xarxa connectada al T72XW és superior als mínims indicats. Si la resistència és inferior al mínim, el T72XW no funcionarà correctament.

També cal revisar la distància màxima del cable. La Taula 1-1 indica les longituds màximes recomanades segons la TSR i el calibre del cable.

Taula 1-1. Longituds màximes recomanades per als cables

TSR (ohms)	Calibre 24 (metres/peus)	Calibre 20 (metres/peus)	Calibre 16 (metres/peus)
350	243/800	610/2000	1219/4000
87 (4-350 Ω)	60/200	182/600	304/1000
43 (8-350 Ω)	30/100	91/300	152/500
35 (10-350 Ω)	24/80	60/200	120/400

Terminació de les cèl·lules de càrrega — quatre i sis fils



El terminal T72XW està dissenyat per funcionar amb cèl·lules de càrrega de 2 mV/V i 3 mV/V del mateix circuit. No cal una connexió de pont de selecció de capacitat de sortida de la cèl·lula de càrrega.

La Figura 1-6 mostra les definicions del terminal per a la regleta de terminals de la cèl·lula de càrrega analògica. Quan s'utilitzen cèl·lules de càrrega de quatre cables, cal col·locar ponts entre els terminals +Excitació i +Detecció i entre els terminals -Excitació i -Detecció.

Per al cable estàndard de quatre fils: si un increment de càrrega provoca una disminució del pes indicat, inverteix els cables de senyal (+SIG i -SIG).

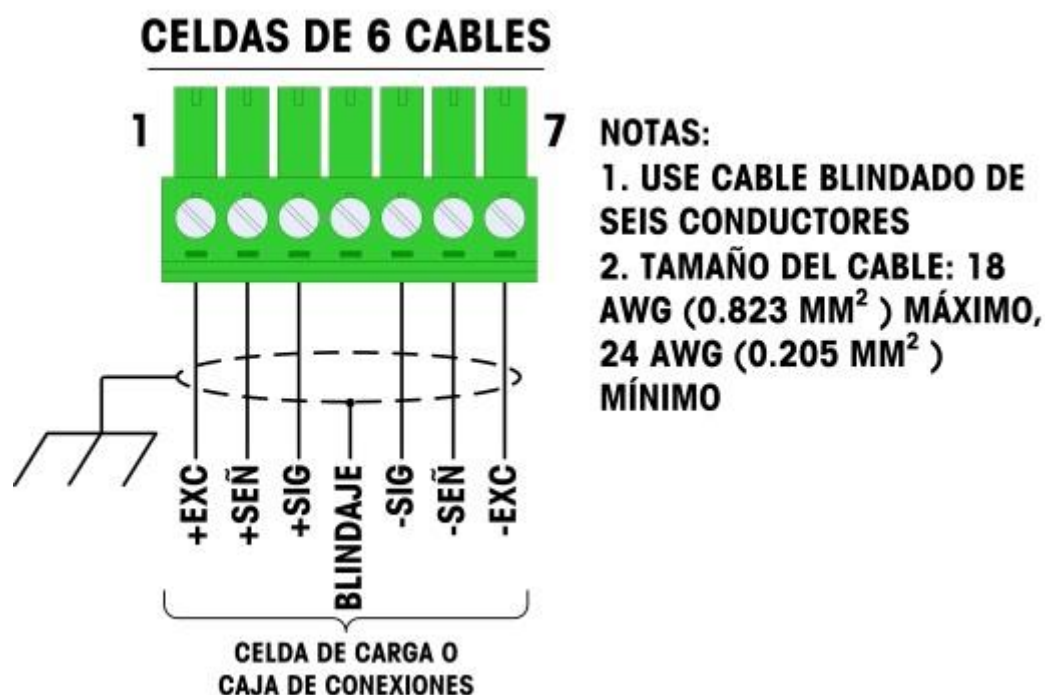


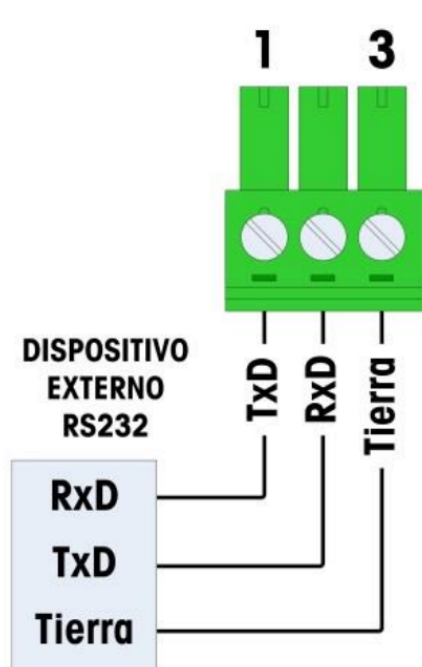
Figura 1-6. Cèl·lules de càrrega de sis cables.

Connexions del port sèrie COM1

El port COM1 proporciona una connexió RS-232 per a dispositius sèrie externs. La Figura 1-7 indica quin terminal transmet cada senyal del port COM1. Feu les connexions segons calgui.

Terminal	Senyal
TxD	Transmissió RS-232
RxD	Recepció RS-232
Gnd	Terra lògica

Figura 1-8. Exemple de connexions del COM1



NOTAS:

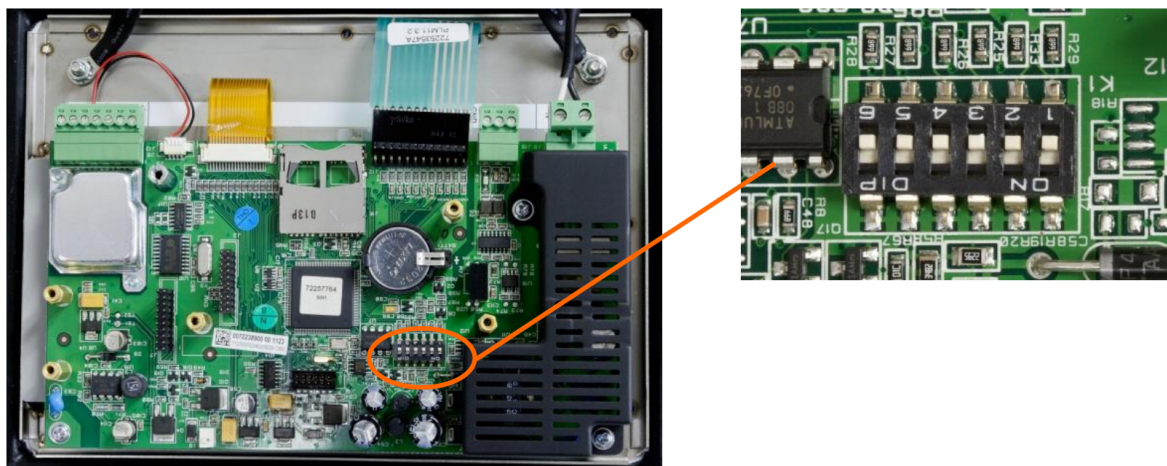
1. USE SÓLO CABLE BLINDADO.
2. LONGITUD MÁXIMA DEL CABLE: 50 PIES (15 METROS).
3. TAMAÑO DEL CABLE: 18 AWG (.823 mm²) MÁXIMO 24 AWG (0.205 mm²) MÍNIMO.

La Figura 1-8 mostra un exemple de connexió RS-232 amb equips externs. Feu les connexions segons calgui.

NOTES:

1. UTILITZEU NOMÉS CABLE APANTALLAT. 2. LONGITUD MÀXIMA DEL CABLE: 50 PEUS (15 METRES).
3. MIDA DEL CABLE: 18 AWG (.823 mm²) MÀXIM, 24 AWG (0.205 mm²) MÍNIM.

Posicions de l'interruptor de la PCB



Aquesta secció descriu les posicions de l'interruptor de la PCB, incloses les dels interruptors de la PCB principal i l'interruptor d'E/S discretes.

Interruptors de la PCB principal

A la targeta principal hi ha un bloc d'interruptors de sis posicions (Figura 1-9), situat a la PCB principal. Aquests interruptors funcionen com es mostra a la ubicació del bloc d'interruptors 1 de la PCB principal.

Taula 1-5. Funcions de l'interruptor 1

El calibratge, l'ajust i la configuració tècnica d'aquest equip els fa el servei tècnic de TecniPés. Contacteu amb nosaltres per telèfon al 93 531 80 74 o per WhatsApp al 648 907 518.

Col·locació de l'etiqueta de capacitat



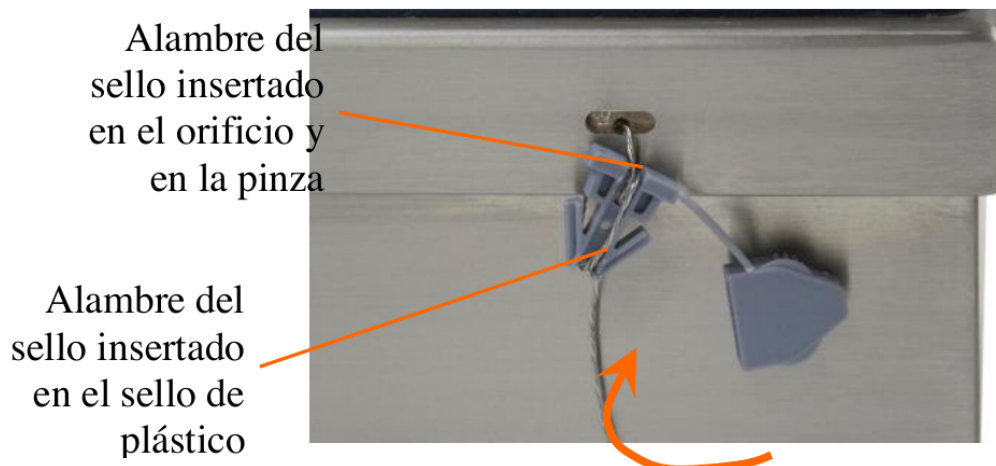
Netegeu qualsevol oli o contaminant de l'àrea de la pel·lícula mostrada a la Figura 1-11 on es col·locarà l'etiqueta de capacitat. Retireu la pel·lícula protectora del darrere de l'etiqueta i adhereu-la a la pel·lícula al lloc mostrat a la Figura 1-12 o en un altre lloc acceptable segons la normativa local.

Tancament de la caixa

Un cop feta tota la feina dins del terminal, cal tancar correctament la caixa per mantenir-ne la integritat ambiental. Per tancar correctament el terminal, seguiu aquests passos:

1. Col·loqueu la tapa frontal sobre la part posterior de la caixa i pressioneu-la suaument per fixar-la.
2. Pressioneu amb fermesa cadascuna de les quatre cantonades de la tapa frontal, en seqüència, fins que cada pinça s'encaixi al seu lloc fent un soroll.
3. És molt important que cadascuna de les pinces de les quatre cantonades quedi encaixada. Quan pressioneu la tapa durant la instal·lació, escolteu el clic de cada pinça en encaixar-se.

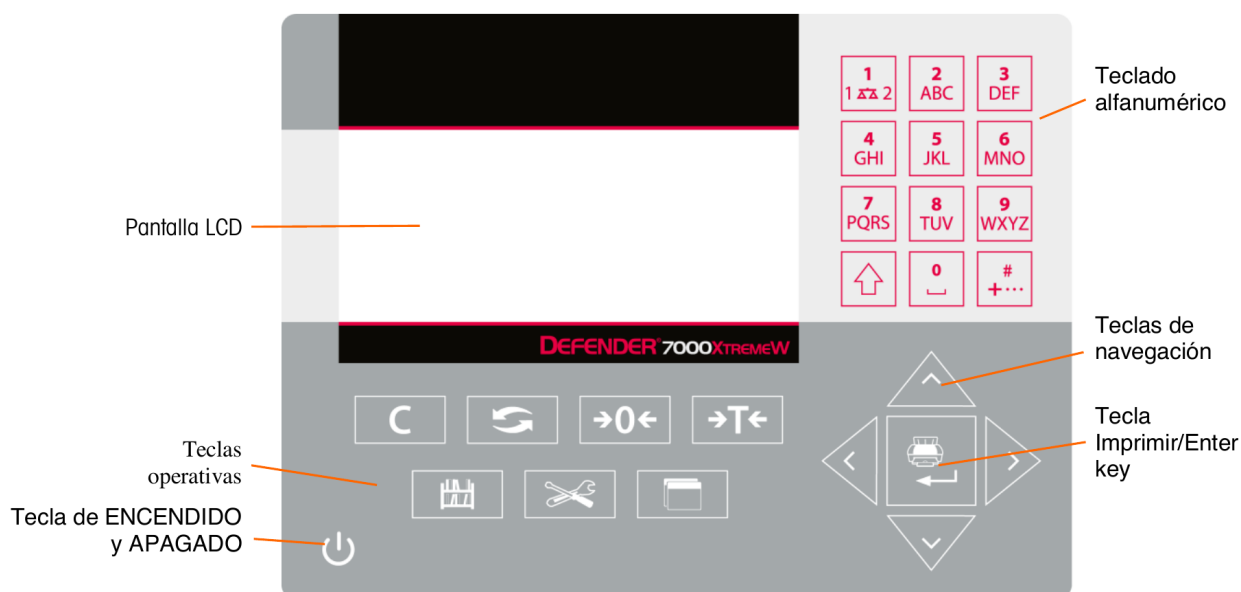
Com assegurar la caixa



Quan el terminal T72XW s'utilitza en una aplicació "aprovada" per metrologia, s'ha de protegir contra alteracions mitjançant un precinte. El terminal inclou un precinte de seguretat de filferro. Per als detalls de precintatge, consulteu la Figura 1-13 i seguiu aquests passos:

1. El calibratge, l'ajust i la configuració tècnica d'aquest equip els fa el servei tècnic de Tecnipés. Contacteu amb nosaltres per telèfon al 93 531 80 74 o per WhatsApp al 648 907 518. 2. Amb el panell frontal instal·lat i encaixat, introduïu l'extrem lliure del precinte de filferro pel forat esquerre o dret del panell frontal del T72XW i pel forat de la pinça de retenció. 1. Introduïu l'extrem del filferro pel forat del precinte de plàstic (Figura 1-13), elimineu qualsevol folgança del cable i tanqueu bé el precinte.

1.12 Pantalla i teclat



El terminal T72XW utilitza una pantalla gràfica de cristall líquid (LCD) de tipus reflectant amb retroil·luminació LED blanca. El panell frontal, que inclou la pantalla i el teclat numèric, es mostra a la figura 1-14.

1.12.1 Disposició de la pantalla

A la part superior de la pantalla, una única línia del sistema mostra l'estat del terminal i les indicacions i els missatges d'error de l'operador. En aquesta àrea es poden mostrar l'hora i la data i l'estat de les E/S digitals si s'han configurat així a la configuració.

Sota la línia del sistema hi ha la pantalla de pes. Durant el pesatge bàsic normal, la pantalla del terminal T72XW mostra el pes brut o net amb la mida més gran, de 28.5 mm (1.1"). Quan s'executa una de les aplicacions, el pes es mostra amb caràcters de 20 mm (0.8") d'alçada. Sota la pantalla de pes hi ha una única línia que mostra les unitats de pes, la llegenda del pes, la icona de centre de zero, el rang de pes i la icona de moviment. Els valors de tara també apareixen en aquesta línia, a l'esquerra de la pantalla.

A la part inferior de la pantalla de pesatge bàsic normal hi ha una línia destinada a l'entrada de dades. Per al funcionament de la pantalla durant la configuració, consulteu el capítol 3, Configuració.

1.12.1 Tecles del panell frontal

El terminal T72XW disposa de 25 tecles com a interfície de l'operador. La tecla d'encesa i apagada, quatre tecles de funció de bàscula i tres tecles operatives es troben sota la pantalla; les tecles alfanumèriques són a la dreta de la pantalla. La tecla d'impressió/Enter i les tecles de navegació se situen a la part inferior dreta de la pantalla. Aquestes tecles permeten entrar al menú de configuració, navegar i seleccionar elements i introduir valors de configuració, tal com es descriu al capítol 3, Configuració.

2 FUNCIONAMENT: TERMINAL · 2.1 Generalitats

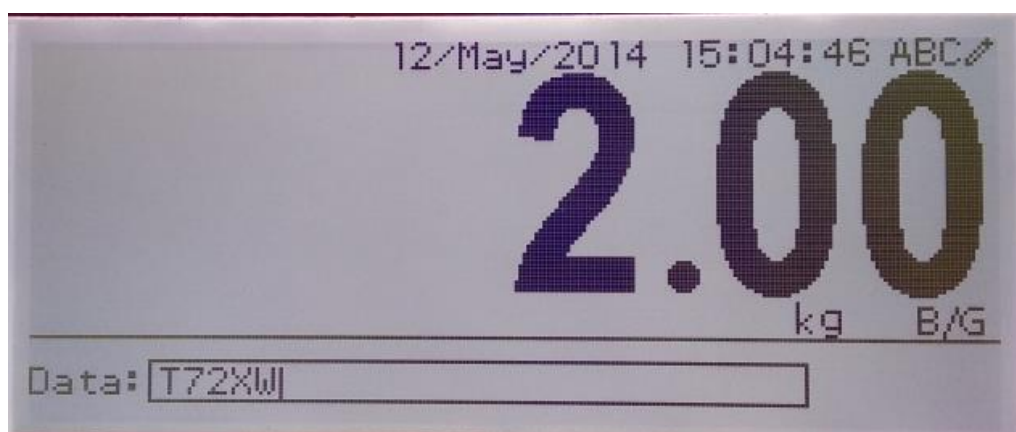
Aquest capítol proporciona informació sobre les funcions bàsiques del terminal T72XW, incloent-hi el funcionament de la pantalla, les funcions del teclat numèric i la navegació pel menú.

El funcionament del terminal varia segons les funcions habilitades i els paràmetres configurats. La configuració es descriu al capítol 3, Configuració: terminal.

2.2 Elements de la pantalla i funcionament del teclat numèric

Consulteu la figura 1-4 per obtenir una visió general de la disposició del panell frontal del T72XW.

2.2.1 Elements de la pantalla



Consulteu la figura 2-1 per obtenir una visió general de la disposició del panell frontal del T72XW. Figura 2-1: Elements de la pantalla. Els símbols que poden aparèixer a la pantalla es descriuen a la taula 2-1.

Taula 2-1: Símbols de la pantalla principal

* Aquests elements apareixen si la configuració estableix que es mostrin.

Símbol	Explicació
Estat d'E/S* (Encesa i apagada)	2 entrades / 4 sortides. = entrada o sortida activa
Data i hora*	Data i hora
123 / ABC / abc / Dec	Mode d'entrada de dades numèric, alfabètic amb majúscules, alfabètic amb minúscules i decimal. El mode decimal només està disponible a les pantalles d'entrada de línies de plantilla
Tipus de tara i valor	Indicador de tipus de tara i valor
Moviment	Moviment sobre la plataforma
Centre de zero	Centre de zero
Rang de pesatge*	Rang de pesatge
Unitat	kg, lb, oz, g, ton, t
Gross / Net	Mode de funcionament brut/Gross o Net
ID	Indicador d'entrada d'identificació i camp d'entrada

Estat d'E/S: dues entrades i quatre sortides



Entrada o sortida activa



Data i hora

Jan/10/2012 10:58 AM

Entrada numèrica 123



Entrada alfabètica ABC



Entrada alfabètica abc



Entrada decimal Dec



Tipus de tara i valor



Moviment



Centre de zero



Rang de pesatge



Unitat



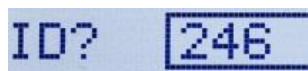
Mode brut/Gross



Mode net/Net



Entrada d'identificació ID



2.2.2 Funcionament del teclat numèric

1, GUIÓN, COMA,
DIAGONAL, &

CERO y ESPACIO

MAYÚSCULAS



PUNTO DECIMAL, PUNTO y
caracteres adicionales de puntuación

Les tecles del panell frontal serveixen per utilitzar i configurar el T72XW.

Les tecles del panell frontal serveixen per utilitzar i configurar el T72XW.

El T72XW permet introduir dades alfanumèriques i numèriques amb el teclat numèric de 12 elements a la dreta de la pantalla. Figura 2-1: Teclat alfanumèric. 1, GUIÓ, COMA, BARRA, &; ZERO i ESPAI; MAJÚSCULES; PUNT DECIMAL, PUNT i altres caràcters de puntuació.

Temps d'espera de la tecla



Quan es fan servir les tecles per introduir dades, un cop transcorregut el temps establert, el terminal accepta el caràcter que es mostra i passa a la posició següent. Si es torna a prémer la tecla abans que transcorri aquest temps, es mostren les opcions actuals d'aquella tecla. Per exemple, si es prem la tecla 4 en el mode abc, la pantalla mostra les opcions g, h i i.

Aquest temps es mesura en dècimes de segon i es pot configurar a Terminal > Terminal\Dispositivo.

Tecla MAJÚSCULES



La tecla MAJÚSCULES determina el tipus d'entrada que es fa en prémer una tecla. Hi ha quatre modes d'entrada: numèric (123); alfabètic amb majúscules (ABC); alfabètic amb minúscules (abc); decimal (Dec), disponible només quan s'introdueixen línies de plantilla. El mode d'entrada actual es mostra a la cantonada superior dreta de la pantalla.

Entrada de dades numèriques

Per introduir un número al camp ID (dades) de la pantalla principal o en un camp d'una pantalla de configuració:

1. Comproveu que el tipus d'entrada mostri 123; si no, premeu MAJÚSCULES fins que aparegui 123.
2. Premeu les tecles corresponents del teclat, de 0 a 9 i el punt.

Si es prem una tecla numèrica seguida de TARA, s'introdueix un valor de tara manual. Si es prem ID, el focus passa a la línia d'indicació de la part inferior esquerra i es poden introduir dades allà. Per eliminar un o més números, premeu ESBORRAR.

Entrada de dades alfanumèriques

Per introduir un caràcter alfanumèric:

2. Premeu MAJÚSCULES per entrar al tipus de caràcter (minúscules o majúscules).
3. Premeu la tecla corresponent fins que aparegui el caràcter desitjat.

Per exemple, quan la pantalla és en el mode d'entrada predeterminat (numèric, 123), la seqüència de tecles per introduir "The T72XW", incloent-hi un espai, es mostra a la taula 2-1.

Taula 2-1: Exemple de seqüència d'entrada de dades

Captura			
	8 TUV		
	4 GHI	4 GHI	
3 DEF	3 DEF		
0 _			
		8 TUV	
		7 PQRS	2 ABC
		9 WXYZ	
9 WXYZ			
			

Entrada	Explicació i notes	Resultat
MAJÚSCULES, 8	MAJÚSCULES estableix el mode d'entrada ABC. 8 introdueix una T	T
MAJÚSCULES, 4 4	MAJÚSCULES estableix el mode d'entrada abc. 4 4 introdueix una h	h
3 3	3 3 introdueix una e	e
0	0 introdueix un espai	
MAJÚSCULES MAJÚSCULES, 8	MAJÚSCULES MAJÚSCULES torna al mode d'entrada ABC. 8 introdueix una T	T
MAJÚSCULES MAJÚSCULES, 7 2	MAJÚSCULES MAJÚSCULES estableix el mode d'entrada 123. 7 2 introdueix 72	72

Entrada	Explicació i notes	Resultat
MAJÚSCULES MAJÚSCULES, 9 9	MAJÚSCULES MAJÚSCULES torna al mode d'entrada ABC. 9 9 introdueix una X	X
9	9 introdueix una W	W
ENTER	ENTER confirma l'entrada de dades	

Tecles de funció · Taula 2-2: Funcions del teclat – Funcionament normal

La taula 2-2 explica la funció de cadascuna de les tecles durant el funcionament normal.

Tecla	Funció
ESBORRAR	En mode de pes, premeu ESBORRAR per eliminar el valor de tara actual; la pantalla torna al pes brut. ESBORRAR funciona independentment del moviment sobre la bàscula. Un cop esborrat, el valor de tara no es pot recuperar: cal repetir tot el procés de tara descrit anteriorment. En mode d'entrada alfanumèrica, premeu ESBORRAR per retrocedir un espai i eliminar l'últim caràcter d'una línia.
CANVIAR UNITATS	Premeu-la per alternar entre les unitats primàries i secundàries, segons la configuració de Bàscula > Unidades.
ZERO	Restableix a zero el pes mostrat.
TARA	Captura el pes actual com a valor de tara i estableix el terminal en mode Net.
ID	Canvia el focus al camp d'entrada ID/dades de la part inferior esquerra de la pantalla.
MENÚ	Obre el menú de l'operador; consulteu l'apartat Menú de l'operador.
FUNCIÓ	Alterna entre l'aplicació seleccionada i el pesatge bàsic.
ENTER	Confirma la selecció actual. Als menús, passa el focus al nom de camp o al quadre d'entrada o selecció següent.

Tecla IMPRIMIR/ENTER



Tecla ESBORRAR



Tecla CANVIAR UNITATS



Tecla ZERO



Tecla TARA



Tecla ID



Tecla FUNCIO



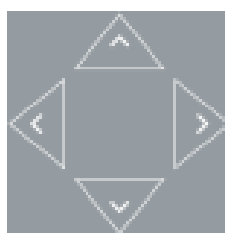
Tecla MENÚ



ZERO i TARA durant el moviment

Les funcions ZERO i TARA no responen quan hi ha moviment a la bàscula. Si es prem una d'aquestes tecles mentre la bàscula es mou, l'ordre es reté durant el nombre de segons programat mentre el terminal espera que s'aturi el moviment. Si no es detecta una condició sense moviment abans que acabi el temps d'espera, la sol·licitud es cancel·la i es descarta.

Tecles de navegació · Taula 2-2



Les tecles de navegació canvien el focus entre els elements de la pantalla, confirmen una selecció i inicien una sortida a petició.

Tecla	Funció
TECLES DE FLETXES	Mouen el focus o el cursor en la direcció indicada. Quan la pantalla és en mode de menú i se selecciona l'element de l'extrem esquerre, la fletxa ESQUERRA torna a la pantalla anterior.
IMPRIMIR/ENTER	Premeu IMPRIMIR/ENTER al teclat de navegació per acceptar l'element o la selecció amb focus i passar a la pantalla següent.

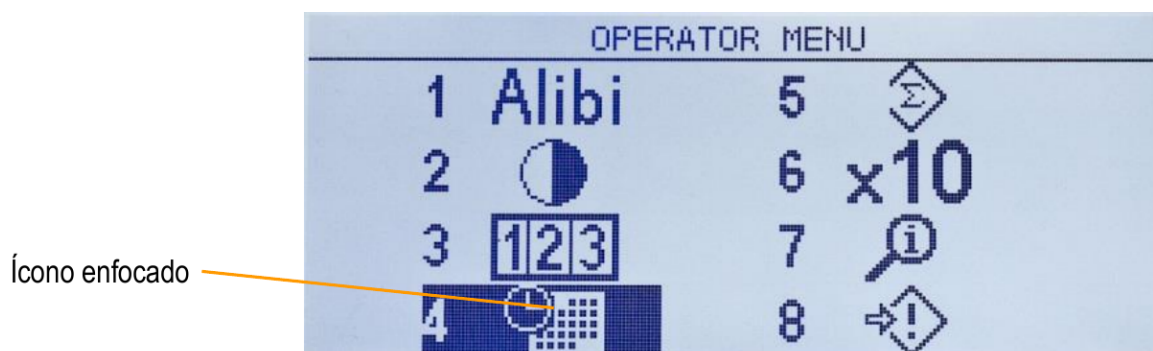
2.3 Menú de l'operador

Diverses funcions habituals de l'operador estan disponibles als menús de nivell superior del terminal T72XW: accés a la memòria alibi, ajust de data i hora, ajust de contrast, visualització i reinici del comptador de transaccions, visualització i esborrat de totals, ampliació de la resolució del pes mostrat 10 vegades i consulta d'informació. Tot seguit s'explica com accedir-hi.

2.3.1 Selecció d'idioma – Codis F

Segons l'idioma configurat al terminal, a Terminal > Región > Idioma, els noms dels paràmetres del menú de l'operador apareixen com a paraules ("Hora") o com a codis F ("F3.3.2.1").

2.3.2 Navegació pel menú

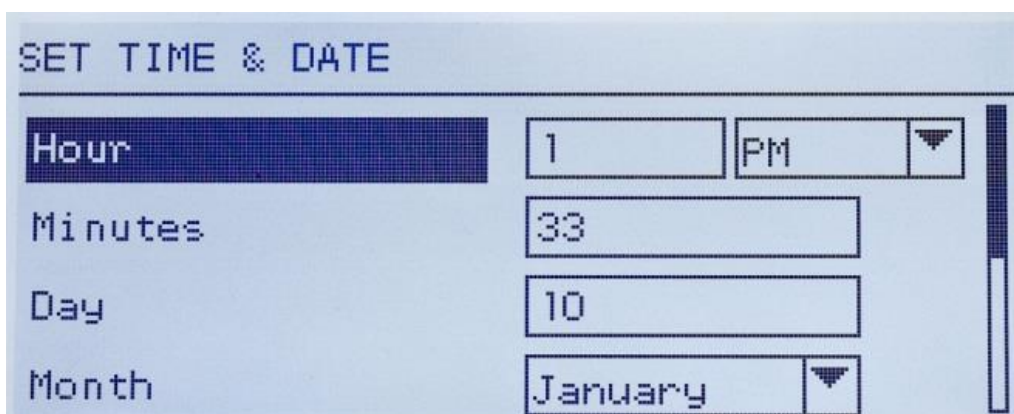


Per entrar al menú de l'operador, premeu MENÚ. La pantalla deixa de mostrar el pes normal i passa a una sèrie d'icones (figura 2-2). Les icones incloses depenen de la configuració del terminal. Figura 2-2: Pantalla del menú de l'operador; icona amb focus.

Els elements d'aquest menú es poden seleccionar directament prement el número corresponent del teclat alfanumèric, o fent servir les fletxes per moure el focus amunt, avall, a l'esquerra i a la dreta i prement després ENTER.

Quan el focus és a la columna esquerra, com a les figures 2-3 i 2-4, prémer ESQUERRA surt del menú CONFIGURACIÓ i mostra el menú OPERADOR.

Accés a les pantalles de l'operador



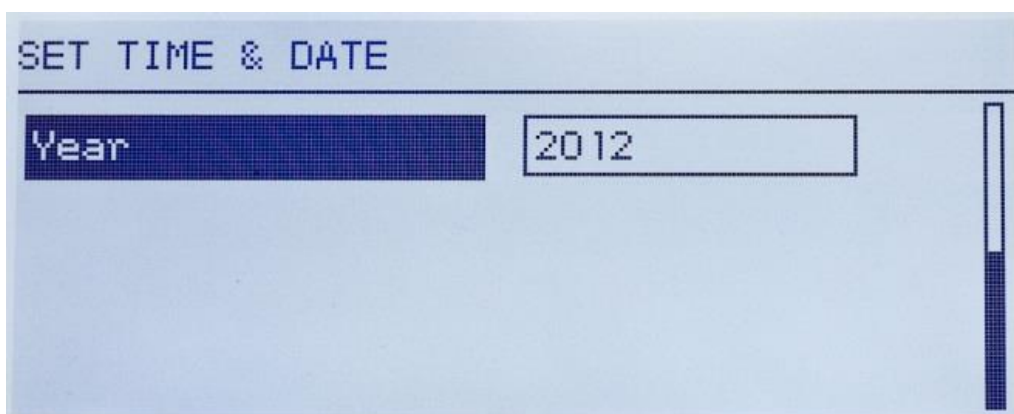
SET TIME & DATE

Hour	1	PM	▼
Minutes	33		
Day	10		
Month	January ▼		

Per exemple, des de la pantalla de la figura 2-3, si es prem ENTER o el número 4, es mostra la pantalla de configuració d'hora i data. Figura 2-3: Ajust d'hora i data.

Els elements es poden seleccionar pel número o movent el focus i prement ENTER. La línia de capçalera reflecteix la pantalla actual i la icona del mode d'entrada també apareix a la cantonada superior dreta.

Figura 2-3: Ajust d'hora i data — segona pantalla



SET TIME & DATE

Year	2012
------	------

Ajust d'hora i data, camp d'hora amb focus

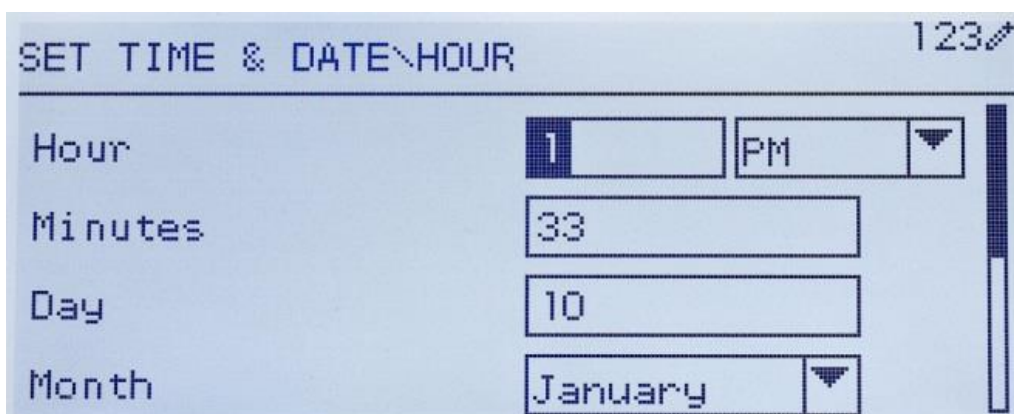


Figura 2-4: Ajust d'hora i data, camp d'hora amb focus.

A la figura 2-4, un nom de camp (Hora) té el focus. A la figura 2-4, el camp d'entrada numèrica del valor d'hora està seleccionat. Feu servir el teclat numèric per modificar el valor. Quan es mostri el número correcte, premeu ENTER per confirmar la selecció i passar al nom de camp següent (Minutos). Quan tots els valors d'hora i data siguin correctes, premeu ESQUERRA per tornar al menú de l'operador.

Elements del menú de l'operador

Segons la programació del terminal i si s'ha habilitat una de les aplicacions a la configuració, les icones mostrades inclouen una selecció de les que s'indiquen. Les icones de consulta d'informació i configuració sempre apareixen al final de la llista. Les altres icones es poden afegir o treure del menú de l'operador configurant la pantalla de tecles del menú a Terminal > Teclas del menú.

Taula 2-3: Segons la programació del terminal i si s'ha habilitat una de les aplicacions a la configuració, les icones mostrades inclouen una selecció de les que s'indiquen. Les icones de consulta d'informació i configuració sempre apareixen al final de la llista. Les altres icones es poden afegir o treure del menú de l'operador configurant la pantalla de tecles del menú a Terminal > Teclas del menú.

Taula 2-3: Funcions del menú de l'operador

El calibratge, l'ajust i la configuració tècnica d'aquest equip els fa el servei tècnic de Tecnipés. Contacteu amb nosaltres per telèfon al 93 531 80 74 o per WhatsApp al 648 907 518.

Grup	Funció	Descripció
Estàndard	Memòria alibi	Mostra la pantalla BÚSQUEDA DE ALIBI.

Grup	Funció	Descripció
Estàndard	Ajustar contrast	Mostra la pantalla AJUSTAR CONTRASTE.
Estàndard	Comptador de transaccions	Mostra la pantalla CONTADOR DE TRANSACCIONES.
Estàndard	Data i hora	Mostra la pantalla AJUSTAR FECHA Y HORA.
Estàndard	Memòria de totals	Mostra la pantalla TOTALES. El contingut varia segons si els subtotals estan habilitats o inhabilitats.
Estàndard	Ampliar x10	Canvia la pantalla principal per afegir un dígit al pes mostrat. L'aspecte varia segons si el terminal està en mode aprovat o no aprovat.
Aplicació de comptatge	Canvi del mode de mostreig	Canvia entre el mostreig per peces i l'entrada d'APW (pes mitjà de les peces).
Aplicació de comptatge	Memòria d'identificació	Mostra la taula d'identificacions, on es pot seleccionar una identificació (ID).
Aplicació de comptatge	Informes	Mostra la taula d'identificacions per imprimir. La taula també es pot esborrar.
Aplicacions Per sobre/Per sota	Objectiu	Mostra VALORES ACTIVOS, on es poden editar l'objectiu, les toleràncies i la descripció.
Aplicacions Per sobre/Per sota	Establir objectiu	Mostra ESTABLECER OBJETIVO RÁPIDO, on es poden introduir l'objectiu, les toleràncies i la descripció amb el pes de la bàscula activa.
Aplicacions Per sobre/Per sota	Memòries d'objectius	Mostra la taula d'objectius, on es pot seleccionar un objectiu.
Aplicacions Per sobre/Per sota	Informes	Mostra la taula d'objectius per imprimir. Els totals de la taula també es poden esborrar.

Icona — Memòria alibi



Icona — Ajustar contrast**Icona — Comptador de transaccions****Icona — Data i hora****Icona — Memòria de totals****Icona — Ampliar x10****Icona — Consulta d'informació**

Icona — Canvi de mode de mostreig



Icona — Memòria d'identificació



Icona — Informes



Icona — Objectiu



Icona — Establir objectiu



Icona — Memòries d'objectius



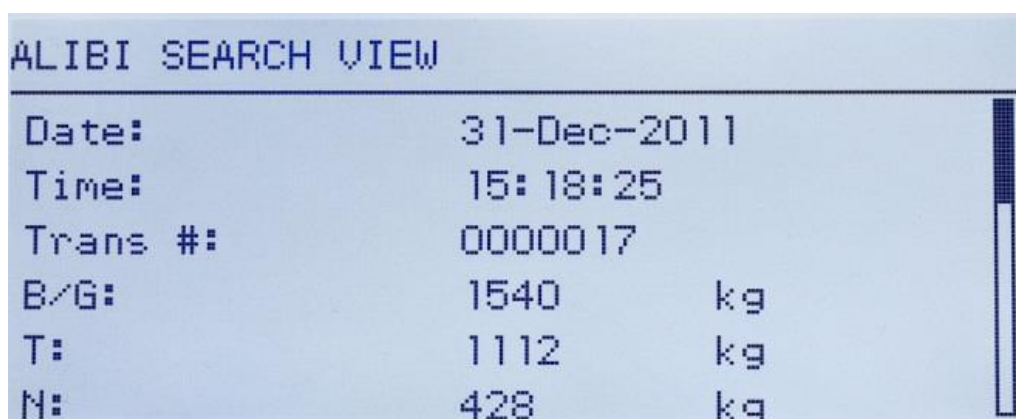
2.3.3 Memòria alibi

La tecla de memòria alibi obre la pantalla BÚSQUEDA DE ALIBI. S'hi pot veure i imprimir el contingut de la memòria alibi. Els resultats es poden filtrar amb comparacions amb un o dos camps de cerca i imprimir. Els elements d'aquesta pantalla de cerca es resumeixen a la taula 2-3. Els valors predeterminats s'indiquen en negreta.

Taula 2-3: Elements de la pantalla de cerca alibi

Camp	Funció i opcions
Camp de cerca 1	Comptador de transaccions*, data (2010-11-07), pes brut, pes net, pes de tara, hora (15:51:40)
Comparació de dades	Menor que (<), menor o igual que (<=), igual que (=)*, major o igual que (=>), major que (>), diferent de (≠)
Dades	Camp d'entrada alfanumèrica per al valor que cal comparar. Els valors predeterminats són * (tots).

Vista de cerca alibi



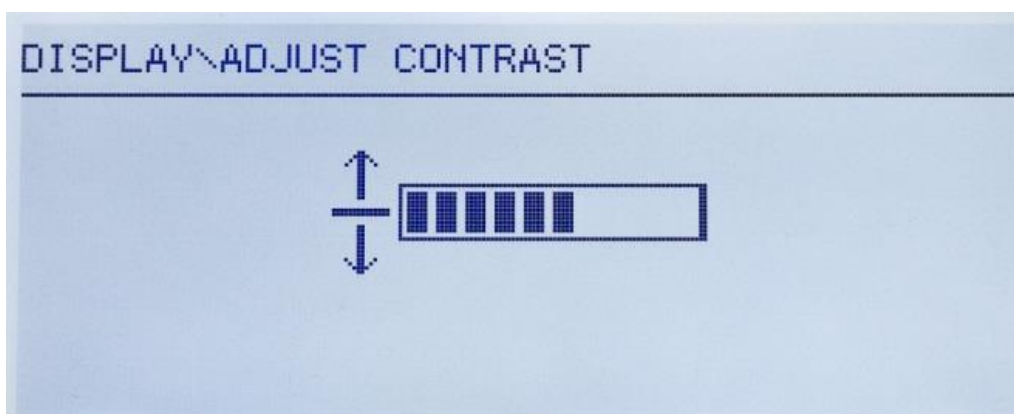
ALIBI SEARCH VIEW		
Date:	31-Dec-2011	
Time:	15:18:25	
Trans #:	0000017	
B/G:	1540	kg
T:	1112	kg
N:	428	kg

Un cop definida i executada la cerca, s'obre VISTA DE BÚSQUEDA ALIBI amb els resultats. Figura 2-1: Vista de cerca alibi.

Premeu AMUNT i AVALL per desplaçar-vos pels valors. Premeu IMPRIMIR per enviar els resultats a una impressora connectada, o ESQUERRA per sortir de la vista.

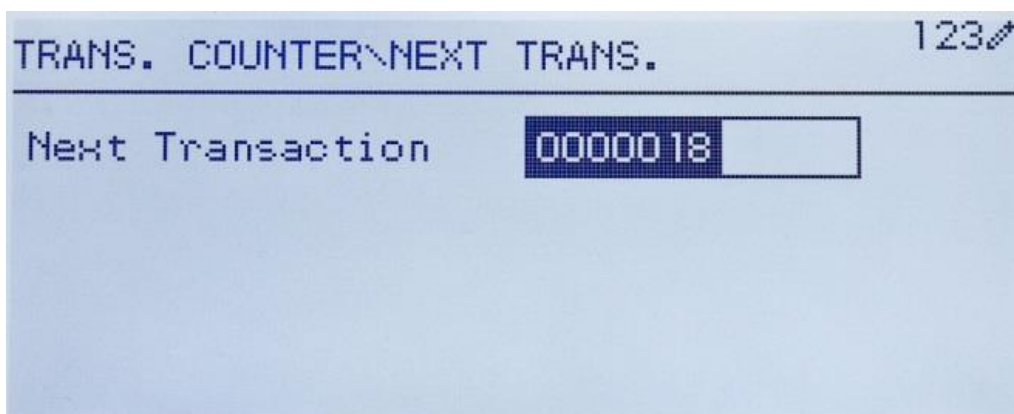
Per imprimir un informe, el port de comunicacions ha de tenir assignat Reports.

2.3.4 Ajustar contrast



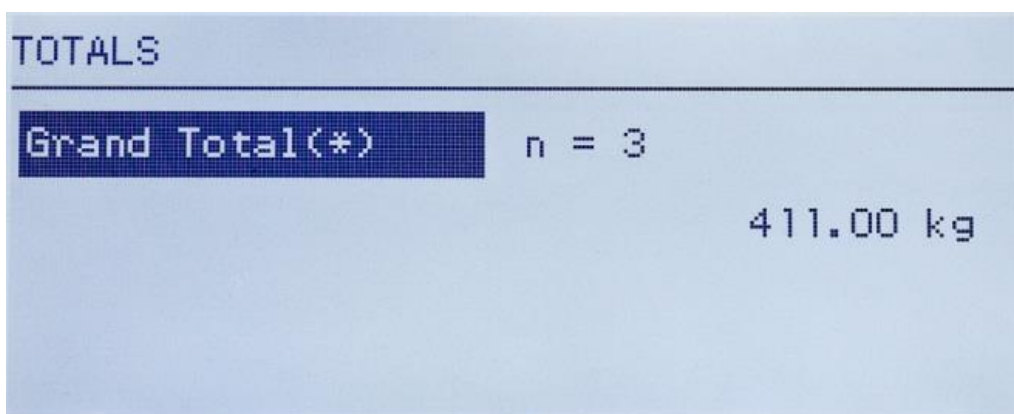
Mostra la pantalla AJUSTAR CONTRASTE. Es pot ajustar el contrast per millorar la visibilitat. Premeu AMUNT per enfosquir la pantalla, AVALL per aclarir-la i ESQUERRA per sortir. Figura 2-2: Pantalla d'ajust de contrast.

2.3.5 Comptador de transaccions



Obre CONTADOR DE TRANSACCIONES, on es pot introduir un valor al camp Next Transaction (transacció següent). Un cop introduït, premeu ENTER per confirmar-lo i ESQUERRA per sortir de la pantalla. Figura 2-3: Pantalla del comptador de transaccions.

2.3.6 Memòria de totals



Segons la configuració a Aplicación > Totalización, aquesta pantalla mostra el gran total del nombre de transaccions i del pes total, o el gran total i el subtotal de transaccions amb el pes acumulat de cadascun.
Figura 2-4: Memòria de totals.

2.3.7 Ampliar x10

Aquesta icona alterna la pantalla de pes entre el mode estàndard i l'ampliat. Quan se selecciona i es prem ENTER, apareix la pantalla de pes. L'aspecte de la pantalla ampliada varia segons si el terminal està aprovat o no:

Mode	Presentació i funció
Mode no aprovat	S'afegeix un dígit de resolució a la pantalla del pes principal (per exemple, 123.45 es converteix en 123.456) i l'indicador x 10 substitueix el símbol de rang. IMPRIMIR imprimeix pesos en el format ampliat.
Mode aprovat	S'afegeix un dígit de resolució a la pantalla del pes principal, amb una mida menor (per exemple, 123.45 es converteix en 123.456). Els símbols de rang funcionen normalment. La funció IMPRIMIR està inhabilitada.

2.3.8 Consulta d'informació



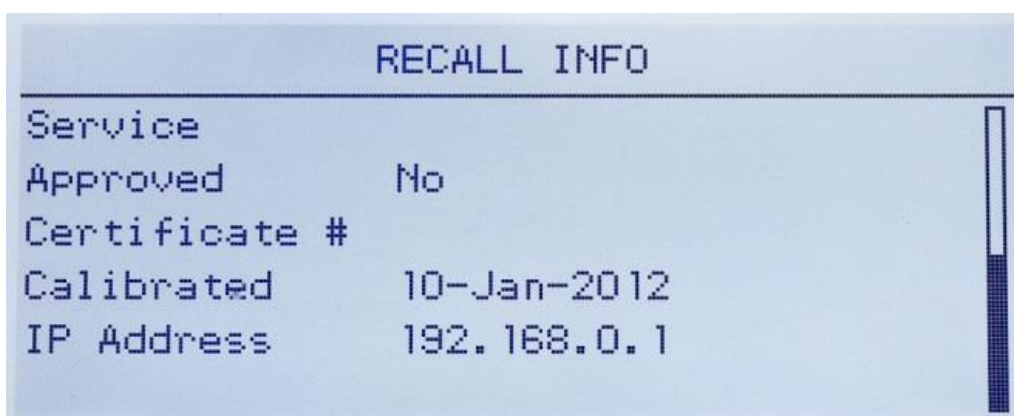
La consulta d'informació sempre està disponible al menú de l'operador. Seleccioneu la icona de consulta d'informació i premeu ENTER per consultar informació específica del terminal. Apareix la pantalla EXTRAER amb dues pantalles d'informació disponibles. Canvieu entre totes dues amb AMUNT i AVALL. La figura 2-5 mostra un exemple de dues pàgines d'informació i la taula 2- mostra els elements en l'ordre en què apareixen. Segons la configuració del terminal, alguns elements poden no aparèixer. Premeu ESQUERRA per sortir d'EXTRAER. Figura 2-5: Pantalles de consulta d'informació.

Figura 2-5: Consulta d'informació — primera pantalla



RECALL INFO	
Model	T72XW
Serial No.	B32341103
Option 1	USB & DIO
Option 2	Ethernet
Firmware	30126706 RainBow V1.6
	1.00x20140313

Figura 2-5: Consulta d'informació — segona pantalla



RECALL INFO	
Service	
Approved	No
Certificate #	
Calibrated	10-Jan-2012
IP Address	192.168.0.1

Taula 2-4: Elements del menú de consulta d'informació

Element	Valor i explicació
Model	Mostra el número de model del terminal.
Serial No.	El número de sèrie del terminal s'introdueix en mode de configuració.
Option 1 / Option 2	Mostra les opcions de maquinari instal·lades, si n'hi ha.
Firmware	Mostra el número de revisió del programari.
Service	Número de telèfon del servei autoritzat pel fabricant.
Approved	Sí o No. Indica si el terminal s'ha programat com a aprovat per a aplicacions legals per al comerç.
Certificate #	Mostra el número del certificat d'aprovació.
IP Address	Adreça IP assignada al terminal.

2.3.9 Accés a la configuració

El calibratge, l'ajust i la configuració tècnica d'aquest equip els fa el servei tècnic de Tecnipés. Contacteu amb nosaltres per telèfon al 93 531 80 74 o per WhatsApp al 648 907 518.

2.4 Funcions bàsiques

Aquest apartat proporciona informació sobre les funcions bàsiques del T72XW: zero, tara, esborrat de tara, impressió, consulta d'informació i objectiu. Consulteu el capítol 3, Configuració: terminal, per obtenir més informació sobre la programació de totes les funcions descrites aquí.

2.4.1 Zero

La funció Zero estableix o restableix el punt de referència inicial de zero del terminal. Hi ha tres modes: manteniment automàtic de zero, zero d'encesa i zero de polsador. Quan la plataforma o el pont de pesatge són buits, el terminal ha d'indicar zero. La referència de zero brut es registra durant la calibració. Si el zero de polsador està establert a la configuració i el pes és dins del rang de zero, prémer ZERO captura un nou punt de referència de zero brut.

Manteniment automàtic de zero

El manteniment automàtic de zero (AZM) permet al T72XW compensar l'acumulació de petites quantitats de pes i seguir el centre de zero. Dins del rang d'AZM, seleccionable entre 0.5, 1, 3 o 10 divisions, quan el terminal és en una condició sense moviment, fa petits ajustos a la lectura actual de zero per acostar la lectura de pes al centre de zero real. Quan el pes és fora del rang AZM programat, aquesta funció no actua.

Zero d'encesa

El zero d'encesa permet al terminal T72XW capturar una nova referència de zero després de connectar l'alimentació. Si hi ha moviment durant la captura, el terminal continua buscant una condició sense moviment fins que captura el zero.

El zero d'encesa es pot habilitar o inhabilitar i se'n pot configurar un rang per sobre i per sota del zero calibrat. El rang es pot programar entre el 0% i el 100% de la capacitat i pot incloure tant un rang positiu com un rang inferior al zero calibrat.

Zero de polsador



El zero de polsador (semiautomàtic) s'obté prement ZERO, programant una entrada discreta o enviant una ordre sèrie. El rang de tots els tipus de zero semiautomàtic es pot seleccionar com a inhabilitat, 2% o 20%, per sobre i per sota del punt de zero calibrat. Es pot reiniciar remotament l'ordre de zero semiautomàtic mitjançant una entrada discreta o una ordre ASCII 'Z' enviada per via sèrie (modes d'interfície CPTZ i SICS).

2.4.2 Tara

La tara és el pes d'un recipient buit. El valor de tara es resta del pes brut per obtenir el pes net, és a dir, el material sense el recipient. També es pot fer servir per seguir la quantitat neta de material que s'afegeix o es retira d'un dipòsit o recipient. En aquest segon cas, el pes del material del recipient s'inclou amb la tara del recipient i la pantalla mostra el pes net que s'hi afegeix o se'n retira. Les opcions del T72XW inclouen tara de polsador, tara de teclat (preestablerta), esborrat de tara (manual o automàtic), correcció del signe net i tara automàtica.

Tara de polsador



La tara de polsador es pot habilitar o inhabilitar a la configuració. Quan està inhabilitada, prémer TARA no té efecte. Si està habilitada, prémer TARA inicia una tara semiautomàtica. El T72XW intenta executar-la. Si l'operació és correcta, la pantalla indica un pes net de zero i el pes anterior de la bàscula s'emmagatzema com a tara. La pantalla indica el mode net.

Diverses condicions poden impedir la tara de polsador:

Moviment: no es pot prendre la tara mentre la bàscula es mou. Si es detecta moviment en rebre l'ordre, el T72XW espera durant el temps programat (tres segons per defecte) fins que no hi hagi moviment. Si el pes s'estabilitza abans que acabin els tres segons, s'executa l'ordre. Si encara hi ha moviment al final dels tres segons, l'ordre s'avorta.

Tara de polsador inhabilitada: si està inhabilitada, la tecla TARA no inicia una tara semiautomàtica.

Pes brut negatiu: s'ignora qualsevol intent de tara de polsador quan el pes brut és zero o inferior. Assegureu-vos que el pes brut sigui superior a zero.

Tara de teclat



Una tara de teclat (preestablerta) és una tara numèrica introduïda manualment amb el teclat numèric o rebuda per via sèrie des d'un perifèric. El valor preestablert no pot superar la capacitat de la bàscula. Les dades introduïdes es consideren en les mateixes unitats del valor mostrat actual. El moviment no afecta l'entrada de valors de tara preestablerta.

La tara de teclat es pot habilitar o inhabilitar a la configuració. Si està inhabilitada, el teclat numèric i la tecla TARA no permeten obtenir una tara. Per introduir manualment una tara preestablerta, feu servir el teclat numèric (les dades es mostren a la llegenda del pes si la tara de teclat està habilitada a Bàscula > Tara > Tipos) i premeu TARA. Si està configurat, un equip remot pot introduir una tara preestablerta per ordre sèrie. Si la tara és correcta, la pantalla passa a pes net.

Diverses condicions poden impedir la tara preestablerta:

- **Tara de teclat inhabilitada:** el teclat numèric i TARA no es poden fer servir per obtenir-la.
- **Sobrecapacitat o pes per sota de zero:** no es permet la tara preestablerta en aquestes condicions. Si la bàscula supera la capacitat, s'ignora l'intent i apareix Tare Failed-Over Cap. Si la pantalla indica una condició per sota de zero, s'ignora l'intent i apareix Tare Failed-Too Small.

- La tara es pot introduir en format lliure. Si el valor no coincideix amb la posició del punt decimal o l'interval de visualització, es roda a l'interval més proper i el punt decimal s'ajusta al pes brut. Amb 0.5 o més d'un interval (d), s'incrementa a l'interval següent; amb 0.49 o menys, disminueix a l'interval inferior.
- Si la tara és inferior a 1.0, es pot ometre el zero inicial, però la visualització, l'emmagatzematge i la impressió l'inclouran. Per exemple, .05 es mostra com a 0.05.
- Si s'introdueix una nova tara preestablerta, substitueix l'anterior; no s'hi suma. La nova tara pot ser més gran o més petita que l'original.

Correcció del signe net

La correcció del signe net permet utilitzar el terminal en operacions d'enviament (entrada en buit) i recepció (entrada amb càrrega). Es pot habilitar o inhabilitar al T72XW. Si està inhabilitada, el pes emmagatzemat al registre de tara es considera una tara independentment del pes brut present en la transacció final. Per tant, el pes net pot ser negatiu si el pes de la bàscula és inferior a la tara.

Si està habilitada, el terminal intercanvia els camps de pes brut i tara quan cal, de manera que el pes més gran sigui el brut, el més petit sigui la tara i la diferència sempre sigui un net positiu. Això afecta les dades mostrades i impreses. La taula 2-5 mostra un exemple amb un registre de tara de 53 kg i un pes actiu de 16 kg.

Taula 2-5: Pesos amb i sense correcció del signe net

Imprès i mostrat	Correcció inhabilitada	Correcció habilitada
Brut	16 kg	53 kg
Tara	53 kg	16 kg
Net	-37 kg	37 kg

Tara automàtica

El T72XW es pot configurar perquè la tara es prengui automàticament després que el pes superi un llindar de tara programat. La tara automàtica es pot habilitar o inhabilitar a la configuració. Si està habilitada, la pantalla passa a pes net zero quan el pes supera el llindar. El pes anterior s'emmagatzema a la taula alibi com a tara. Les operacions de tara automàtica impliquen:

- Llindar de tara: quan el pes de la plataforma supera el llindar, el terminal tara automàticament.

- **Llindar de restabliment:** ha de ser inferior al llindar de tara. Quan el pes cau per sota del llindar de restabliment, per exemple en retirar una càrrega, el terminal restableix automàticament el disparador de tara automàtica.

- **Comprovació de moviment:** controla la rehabilitació de la tara automàtica. Si està inhabilitada, el disparador es restableix tan bon punt el pes cau per sota del llindar de restabliment. Si està habilitada, el pes s'ha d'estabilitzar sense moviment per sota d'aquest llindar abans que es pugui iniciar la tara automàtica següent.

Diverses condicions poden impedir la tara automàtica:

- **Moviment:** no es pot prendre la tara automàtica mentre la bàscula es mou. Si es detecta moviment després de superar el llindar de tara preestablert, el T72XW espera una condició sense moviment. Si el pes s'estabilitza en tres segons, s'executa l'ordre de tara automàtica.
- **Tara automàtica inhabilitada:** la tara automàtica es pot habilitar o inhabilitar a la configuració.

Esborrat de tara · Esborrat manual



Els valors de tara es poden esborrar manualment o automàticament.

Esborreu-los manualment prement **ESBORRAR** al teclat numèric quan el T72XW sigui en mode net i hagi acabat l'operació de pesatge. El moviment no afecta l'esborrat manual.

Si està configurat, prémer **ZERO** primer esborra la tara i després emet una ordre de zero; consulteu el capítol 3, Configuració: terminal, apartat Bàscula, Borrado automático.

Auto Clear · Esborrat automàtic

El T72XW es pot configurar per esborrar la tara automàticament quan el pes retorna a un valor inferior a un llindar programable o quan s'emet una ordre d'impressió. Quan s'esborra la tara, la pantalla torna al pes brut.

L'esborrat automàtic es pot habilitar o inhabilitar a la configuració. Si està habilitat, els paràmetres següents, segons la configuració, n'afecten el funcionament:

- **Llindar d'esborrat:** és el valor de pes brut per sota del qual el T72XW esborra automàticament una tara un cop el pes s'ha situat per sobre del llindar.
- **Comprovació de moviment:** controla l'esborrat automàtic. Si està inhabilitada, la tara s'esborra immediatament després que el pes baixi del llindar, independentment del moviment.
- Si la comprovació està habilitada, un cop el pes ha estat per sobre i després per sota del llindar, el T72XW espera una condició sense moviment abans d'esborrar la tara.

- Esborrar després d'imprimir: si està habilitat, la tara s'esborra i la bàscula torna al mode brut quan les dades s'han transmès prement IMPRIMIR/ENTER o des d'una font remota.

Consulteu Bàscula, Borrado automático al capítol 3, Configuració: terminal, per obtenir més informació sobre l'esborrat automàtic.

2.4.3 Canvi d'unitats



Per adaptar-se a cada lloc i utilitzar diverses unitats de mesura, el T72XW permet canviar d'unitats. CANVIAR UNITATS permet canviar entre les unitats primàries, és a dir, la unitat principal de mesura. En prémer-la, la pantalla passa de la unitat primària a la secundària. Si es torna a prémer, retorna a la primària. Les pressions següents continuen alternant la unitat.

En canviar les unitats, el valor es converteix a les unitats corresponents seleccionades. La divisió mostrada canvia a un pes equivalent en la nova unitat (per exemple, de 0.02 lb a 0.01 kg) i la posició decimal s'adapta a la conversió.

La capacitat en les unitats convertides està determinada pel nombre original de divisions establert a la configuració de capacitat i increments. En alguns casos això pot reduir la capacitat del terminal en convertir a unitats secundàries.

2.4.4 Ampliar x10

La icona d'ampliació x10 apareix al menú OPERADOR si s'ha configurat. Incrementa la resolució del pes amb un dígit addicional. Per exemple, un pes de 40.96 es pot ampliar a 40.958. El mode es mostra amb el símbol x10 sota la pantalla de pes. Si es torna a seleccionar, la pantalla retorna a la presentació normal.

La impressió està inhabilitada quan s'amplia el pes i el terminal està programat com a aprovat.

2.4.5 Imprimir

La funció d'impressió, o sol·licitud d'impressió, es pot iniciar prement IMPRIMIR/ENTER o mitjançant la configuració d'impressió automàtica. La sol·licitud de dades també pot formar part d'una seqüència concreta de funcionament o d'un programari d'aplicació especial.

Bloqueig d'impressió

El bloqueig d'impressió limita la sortida a una única impressió per transacció. Es pot habilitar o inhabilitar. Si està habilitat, l'ordre d'impressió s'ignora fins que el pes brut mesurat supera el llindar de bloqueig. Una ordre iniciada abans de superar-lo genera el missatge d'error Falla de comando, bás. no lista a la línia del sistema.

Un cop executada la primera impressió, les ordres següents s'ignoren fins que el pes brut baixa del llindar de restabliment del bloqueig. Si el bloqueig impedeix una impressió, apareix Falla de comando, bás. no lista a la línia del sistema.

Impressió automàtica

S'inicia automàticament una sol·licitud d'impressió quan el pes brut supera el llindar mínim i no hi ha moviment. Després de l'inici, el pes brut ha de baixar del llindar de restabliment abans que es produeixi una altra impressió automàtica.

La impressió automàtica es pot habilitar o inhabilitar. Es pot activar i restablir mitjançant pesos que superin llindars o mitjançant una desviació de pes respecte d'una lectura estable anterior.

2.4.6 Consulta d'informació



Hi ha un nombre limitat de camps de dades disponibles per consultar a la pantalla del terminal: model, número de sèrie, camps d'identificació, configuració de maquinari i programari, telèfon de servei i si el terminal està configurat com a aprovat per a ús legal en el comerç. Totes aquestes dades són accessibles mitjançant la icona de consulta d'informació del menú OPERADOR.

2.4.7 Entrada d'identificació



La funció d'identificació té dos usos, segons si el terminal és en pesatge bàsic o en un mode d'aplicació.

- En pesatge bàsic hi ha un camp d'identificació per identificar la transacció; el valor apareix a la part inferior esquerra de la pantalla. La identificació també es pot incloure com a camp d'impressió en qualsevol plantilla.
- Quan s'executa una aplicació, la tecla ID pot accedir a registres d'una taula d'aplicació.

La identificació de transacció del pesatge bàsic es pot introduir amb un dels dos mètodes següents.

Prement primer la tecla d'identificació

Premeu primer ID. Apareix "ID?" a la part inferior de la pantalla, amb un quadre d'entrada a la dreta. Introduïu la identificació amb el teclat alfanumèric i premeu ENTER. El valor apareix a la part inferior esquerra i queda disponible per imprimir. Per esborrar-lo, premeu ID i, quan la identificació anterior es mostri amb el focus al quadre d'entrada, premeu ESBORRAR.

Prement al final la tecla d'identificació

Comenceu introduint la identificació amb el teclat alfanumèric. Apareix "Data:" a la part inferior amb un quadre d'entrada a la dreta. Les dades van apareixent al quadre a mesura que premeu les tecles. Quan la identificació estigui completa, premeu ID per acabar. El valor apareix a la part inferior esquerra i queda disponible per imprimir. Per esborrar-lo, premeu ID i, quan el valor anterior es mostri amb el focus al quadre d'entrada, premeu ESBORRAR.

2.4.8 Data i hora

Seleccioneu HORA y FECHA a Terminal > Región i premeu ENTER per mostrar Ajustar hora y fecha. Quan s'ajusta l'hora, els segons són 0. Segons el format configurat, es poden introduir els valors següents; els formats i separadors s'estableixen a Terminal > Región > Formato de hora y fecha. Si no s'indica el contrari, tots són entrades numèriques: hora i AM/PM (si s'utilitza el format de 12 hores), minut, dia, mes (seleccionat d'una llista) i any.

El format visible de data i hora es pot triar segons les preferències locals, però el format de la marca de temps no es pot seleccionar. Sempre és fix:

Hora: HH:MM:SS en format de 24 hores; per exemple, 10:01:22 PM es converteix en 22:01:22.

Data: AAAA/MM/DD; per exemple, 23 de juliol de 2005 es converteix en 2005/07/23.

2.4.9 Totalització

Conèixer el nombre de transaccions de pesatge i la quantitat de material processat durant un període és útil en moltes aplicacions. El T72XW disposa de registres i comptadors per al gran total (GT) i el subtotal (ST). Els comptadors tenen un límit de 1,500,000 i els registres acumulen fins a 11 dígit de pes, inclosos els decimals. Per exemple, una bàscula configurada per a 500 x 0.1 kg acumula fins a 999999999.9, amb 11 dígit totals. Si se supera qualsevol límit, apareix un error i cal restablir els totals abans d'afegir més pesos o recomptes.

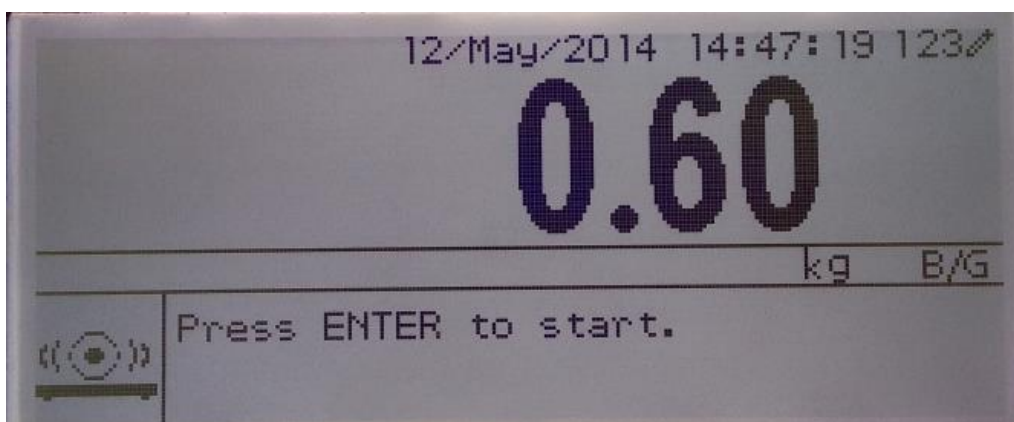
2.4.10 Memòria alibi

La memòria alibi emmagatzema dades de transacció que es poden recuperar per verificar la informació de les transaccions. Inclou el valor del comptador de transacció, la data i l'hora i els pesos brut, net i tara amb les unitats.

2.5 Aplicacions

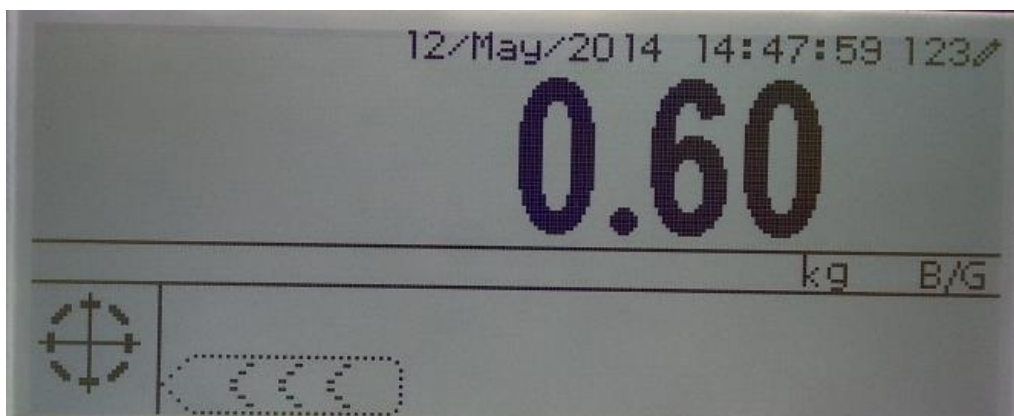
S'accedeix a cadascuna de les cinc aplicacions prement FUNCIO. El terminal surt del pesatge normal i entra al mode seleccionat a Aplicación > Tecla de función > Asignación. Premeu FUNCIO un altre cop per tornar al pesatge normal. Els capítols 3 a 7 descriuen el funcionament de cada aplicació. Els apèndixs D a H inclouen els passos de configuració per preparar cadascuna.

2.5.1 Pesatge d'animals



El pesatge d'animals calcula i mostra un pes mitjà durant un temps de mostreig definit per l'usuari. És útil quan el pes és contínuament inestable, com en animals vius de granja o laboratori. Ofereix: funcionament simple amb una tecla; indicacions per iniciar el cicle; pes mitjà durant un temps de mostreig variable; visualització del temps restant del cicle; presentació i impressió del pes mitjà final. Figura 2-2: Pantalla de l'aplicació de pesatge d'animals.

2.5.2 Comprovació de pes



La comprovació de pes compara el pes de la bàscula amb un objectiu emmagatzemat i indica l'estat de comparació. Hi ha tres zones: Under (per sota), OK (acceptable) i Over (per sobre). La pantalla del T72XW indica gràficament l'estat Over/Under. Es poden configurar tres sortides discretes per controlar llums externs o un dispositiu similar i indicar l'estat actual de la comparació. Figura 2-3: Pantalla de l'aplicació de comprovació de pes.

2.5.3 Comptatge



L'aplicació de comptatge ofereix: selecció variable de mostres, amb entrada de la quantitat numèrica pel teclat; funcionament basat en indicacions; entrada directa d'un pes mitjà de peces amb el teclat; acumulació per identificació definida per l'usuari. Figura 2-4: Pantalla de l'aplicació de comptatge.

2.5.4 Pesatge de vehicles



El pesatge de vehicles ofereix dos modes especials: pesatge d'identificació temporal i pesatge d'identificació permanent. Són compatibles amb diversos mètodes d'emmagatzematge, consulta i impressió de pesos de bàscules de vehicles. Cada mode es pot habilitar per separat perquè n'hi hagi un o tots dos disponibles. FUNCIO entra al primer mode habilitat. La pressió següent retorna al pesatge normal o, si està habilitat, entra al segon mode. Des d'aquí, una altra pressió retorna al mode normal.

Quan se selecciona el mode de vehicles, una icona a la cantonada inferior dreta representa el mode seleccionat. A més, el terminal permet imprimir pesos bruts que no formen part de les funcions especials anteriors. Es fa des del pesatge normal i s'anomena impressió ràpida.

Figura 2-5: Pantalla de pesatge de vehicles: identificació permanent (a dalt) i temporal (a baix).

Figura 2-5: Identificació temporal

Identificació temporal (a sota).

Pesatge d'identificació temporal



Pesatge d'identificació permanent



3 CONFIGURACIÓ: TERMINAL

Aquest capítol explica com configurar el terminal T72XW per a l'aplicació necessària.

3.1 Servei tècnic

El calibratge, l'ajust i la configuració tècnica d'aquest equip els fa el servei tècnic de Tecnipés. Contacteu amb nosaltres per telèfon al 93 531 80 74 o per WhatsApp al 648 907 518.

3.3 Sortida del mode de configuració

Per sortir de la configuració i tornar al menú OPERADOR, premeu ESQUERRA fins que torni a aparèixer OPERADOR. Si el focus és dins d'un quadre d'entrada o selecció, cal prémer ENTER per finalitzar la selecció abans que ESQUERRA permeti sortir.

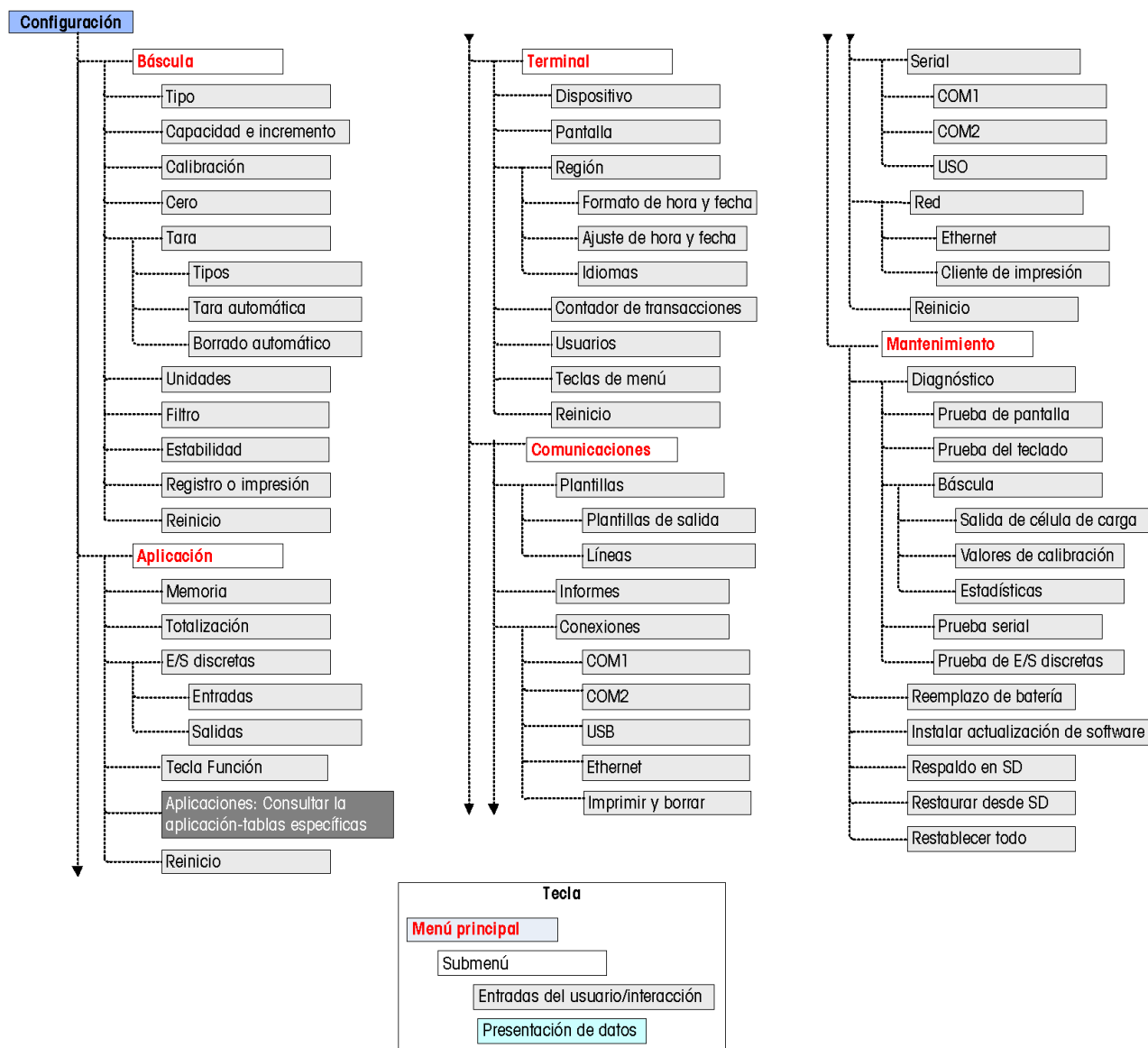
3.4 Servei tècnic

El calibratge, l'ajust i la configuració tècnica d'aquest equip els fa el servei tècnic de TecnIPés. Contacteu amb nosaltres per telèfon al 93 531 80 74 o per WhatsApp al 648 907 518.

3.5 Configuració

La figura 3-4 ofereix una visió general de l'estructura del menú de configuració. Mostra totes les pàgines de configuració del terminal excepte les branques específiques d'aplicació, descrites al capítol 4. Els detalls de les cinc branques principals es proporcionen als apartats següents. Feu servir aquesta informació per programar el T72XW per a l'aplicació necessària. Els elements gràfics de l'estructura es mostren tot seguit.

Figura 3-4: Estructura del menú de configuració del T72XW – Visió general



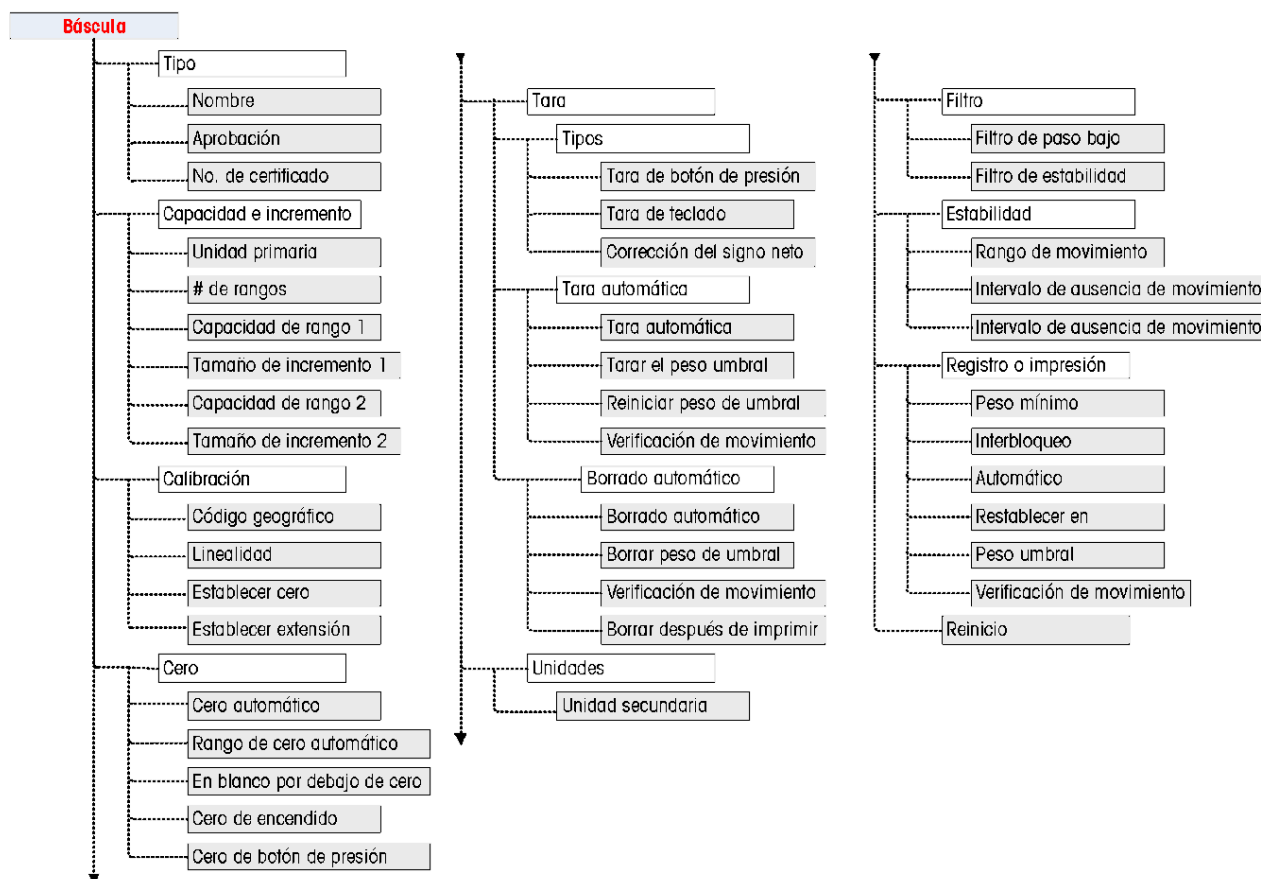
Configuració: Bàscula; Aplicació; Terminal; Comunicacions; Manteniment.

3.5.1 Bàscula

La figura 3-5 mostra una vista detallada de la branca Bàscula amb tots els seus paràmetres. Cadascun es descriu en aquest apartat.

Es poden veure, però no es poden modificar mentre la bàscula està “segellada”.

Figura 3-5: Estructura del menú de la branca Bàscula



Bàscula: Tipus; Capacitat i increment; Calibració; Zero; Tara; Unitats; Filtre; Estabilitat; Registre o impressió; Reinici.

Tipus de bàscula

La pantalla de tipus de bàscula permet assignar un nom a la bàscula, seleccionar la regió aprovada i introduir el número de certificat de pesos i mesures corresponent. ESQUERRA retorna a la pantalla del menú de configuració.

Nom de la bàscula

El camp de nom permet identificar la bàscula. Introduïu-hi una línia alfanumèrica de fins a 20 caràcters. Aquest nom està disponible com a camp seleccionable d'una plantilla d'impressió.

Aprovació

El calibratge, l'ajust i la configuració tècnica d'aquest equip els fa el servei tècnic de TecnIPés. Contacteu amb nosaltres per telèfon al 93 531 80 74 o per WhatsApp al 648 907 518.

Núm. de certificat

El camp Certificado permet introduir el número de certificat de pesos i mesures de la regió. Es mostra a la consulta d'informació juntament amb les altres dades d'aprovació. Introduïu-hi una línia alfanumèrica de fins a 16 caràcters.

Capacitat i increment

El calibratge, l'ajust i la configuració tècnica d'aquest equip els fa el servei tècnic de TecnIPés. Contacteu amb nosaltres per telèfon al 93 531 80 74 o per WhatsApp al 648 907 518.

Establir zero

El calibratge, l'ajust i la configuració tècnica d'aquest equip els fa el servei tècnic de TecnIPés. Contacteu amb nosaltres per telèfon al 93 531 80 74 o per WhatsApp al 648 907 518.

Establir extensió

El calibratge, l'ajust i la configuració tècnica d'aquest equip els fa el servei tècnic de TecnIPés. Contacteu amb nosaltres per telèfon al 93 531 80 74 o per WhatsApp al 648 907 518.

Pantalla en blanc per sota de zero

Si està inhabilitada, el terminal mostra el pes negatiu tan lluny de zero com sigui possible quan el pes és inferior al zero brut. Altres opcions:

Opció	Funcionament
20d	Mostra un pes negatiu fins a 20 divisions per sota de zero i després deixa la pantalla en blanc.
20d amb zero	Mostra un pes negatiu fins a 20 divisions per sota de zero i després deixa la pantalla en blanc. Es manté en blanc fins que la bàscula es posa a zero manualment. Aquesta funció es requereix per a l'aprovació a Tailàndia.

Configuració del zero d'encesa

Si el zero d'encesa està inhabilitat, el terminal desa i reutilitza l'última referència de zero després de restablir l'alimentació, i torna al mateix pes brut o net. Si es tria un rang de $\pm 2\%$ o $\pm 10\%$, intenta capturar zero en l'encesa. Per exemple, amb 2% , només ho fa si el pes és dins de $\pm 2\%$ del zero calibrat original.

Si la captura està habilitada i el pes és fora del rang, la pantalla indica [E E E] fins que es retira el pes i es captura zero.

Configuració del zero de polsador

El calibratge, l'ajust i la configuració tècnica d'aquest equip els fa el servei tècnic de TecnIPés. Contacteu amb nosaltres per telèfon al 93 531 80 74 o per WhatsApp al 648 907 518.

Configuració de tara · Tipus de tara · Tara de polsador

La tara resta el pes d'un recipient buit del pes brut per obtenir el pes net del contingut. S'inhibeix si hi ha moviment. Hi ha tres pantalles: Tipus de tara, Tara automàtica i Borrado automático. A Tipus de tara es poden habilitar o inhabilitar la tara de polsador, la de teclat i la correcció del signe net.

Si la tara de polsador està habilitada, premeu TARA amb un recipient buit a la bàscula per determinar-la. El terminal mostra zero i mode net. Quan el recipient es carrega i es torna a posar a la bàscula, es mostra el pes del contingut.

Si està inhabilitada, encara es pot executar una tara remota amb ordres SICS o CPTZ o una ordre d'entrada discreta.

Configuració de la tara de teclat

Quan està habilitada, el pes conegut del recipient buit (tara) es pot introduir manualment. El terminal mostra el pes net del contingut. Les tares de teclat es rodonen automàticament a la divisió de visualització més propera.

Configuració de la correcció del signe net

La correcció del signe net permet utilitzar el T72XW per a enviament (entrada en buit) i recepció (entrada carregada). Si està inhabilitada, mostra i imprimeix un net negatiu quan la tara és superior al brut. Si està habilitada, intercanvia els camps de brut i tara al comprovant imprès quan cal, perquè el pes més gran sigui el brut, el menor la tara i la diferència sempre un net positiu. Afecta les dades impreses i el pes mostrat. La sortida de dades contínues continua mostrant un net negatiu.

La correcció del signe net funcionarà amb tara de polsador i tara preestablerta. La taula 3-1 mostra un exemple amb tara de 53 kg i pes actiu de 16 kg.

Taula 3-1: Pesos amb i sense correcció del signe net

Quan s'habilita la correcció, el camp de tara de la pantalla de consulta s'identifica amb "M" de "Memòria" en lloc de "T" o "PT".

Imprès i mostrat	Inhabilitat	Habilitat
Brut	16 kg	53 kg
Tara	53 kg	16 kg
Net	-37 kg	37 kg

Configuració de la tara automàtica

Utilitzeu Tara automàtica per habilitar o inhabilitar la tara automàtica, establir la tara i restablir els llindars de pes, i habilitar o inhabilitar la comprovació de moviment.

Tara automàtica: si està habilitada, es pren automàticament quan un recipient supera el llindar i s'estabilitza sense moviment. Inhabiliteu-la si no s'utilitzarà.

Llindar de tara: el terminal tara automàticament quan el pes supera el llindar i s'estabilitza sense moviment.

Llindar de restabliment: quan el pes baixa del llindar, per exemple en retirar una càrrega, el terminal restableix el disparador de tara segons la configuració de comprovació de moviment. El llindar de restabliment ha de ser inferior al llindar de tara.

Comprovació de moviment: habiliteu-la per impedir el restabliment del disparador mentre la bàscula es mou. Si està habilitada, cal detectar absència de moviment per sota del valor de restabliment.

Configuració de l'esborrat automàtic

Utilitzeu Borrado automático per habilitar o inhabilitar l'esborrat automàtic de tara, l'esborrat després d'imprimir, el llindar d'esborrat i la comprovació de moviment.

Esborrat automàtic de tara: habiliteu-lo perquè s'esborri quan la bàscula baixa del llindar.

Llindar d'esborrat: quan el pes brut supera el llindar i després baixa per sota seu, el terminal esborra la tara i torna al mode brut.

Comprovació de moviment: habiliteu-la per impedir l'esborrat automàtic mentre la bàscula es mou per sota del llindar.

Esborrar després d'imprimir: aquest camp només apareix si l'esborrat automàtic està habilitat. Habiliteu-lo per esborrar la tara després d'imprimir; inhabilitau-lo per no esborrar-la.

Unitats · Unitat secundària

La configuració permet seleccionar una unitat secundària. Seleccioneu-ne una de segona o cap al quadre de selecció. Quan es prem CANVIAR UNITATS, el pes es converteix de la unitat primària a la secundària seleccionada. Les unitats disponibles són grams (g), quilograms (kg), unces (oz), lliures (lb), tones mètriques (t) i tones curtes (ton).

Filtre · Filtre passabaix · Filtre d'estabilitat

El calibratge, l'ajust i la configuració tècnica d'aquest equip els fa el servei tècnic de TecniPés. Contacteu amb nosaltres per telèfon al 93 531 80 74 o per WhatsApp al 648 907 518.

Estabilitat

El T72XW inclou un detector d'estabilitat (pes en moviment). La pantalla Estabilidad permet establir un rang de moviment, un interval sense moviment i un temps d'espera.

Rang de moviment · Interval sense moviment · Temps d'espera

Rang de moviment: defineix la fluctuació permesa del pes, en divisions, perquè encara es consideri sense moviment. Seleccioneu inhabilitat, 1d o 3d. Si està inhabilitat, també s'inhabilita la detecció i la bàscula no indicarà mai moviment.

Interval sense moviment: és el temps, en segons, durant el qual el pes ha de romandre dins del rang per considerar-lo estable. Seleccioneu 0.3, 0.5, 0.7 o 1.0 segon. Un interval més curt fa més probable la indicació sense moviment, però pot indicar-la quan encara hi ha una petita quantitat de moviment.

Temps d'espera: defineix els segons després dels quals el terminal deixa d'intentar una funció que requereix absència de moviment (zero, tara o impressió) i l'avorta. S'aplica independentment de si l'ordre prové del teclat, d'una entrada discreta o de SICS. Opcions: inhabilitat, 3, 10 o 30 segons; 3 per defecte. Un valor menor implica menys temps de comprovació abans d'avortar. Si s'inhabilita, espera indefinidament una condició sense moviment; l'ordre no s'avorta.

Registre o impressió · Pes mínim · Enclavament · Automàtic · Restablir en

A Registro o impresión es defineixen els llindars que controlen com i quan es desen les dades o s'envien a una impressora. La impressió a petició normal es produeix sempre que se sol·licita, si no hi ha moviment i s'ha capturat zero. Els pesos introduïts són pesos bruts en unitats primàries, independentment del mode brut o net i de les unitats mostrades.

Pes mínim: llindar per sota del qual no s'inicien el registre ni la impressió. El valor 0 permet imprimir qualsevol pes mostrat que no sigui una indicació en blanc per sobre capacitat o per sota de zero.

Enclavament: impedeix repetir el registre o la impressió sense canvi de pes. Si està habilitat, exigeix que la lectura es restableixi segons el paràmetre de restabliment i després s'estabilitzi per sobre del mínim d'impressió abans de respondre a la sol·licitud següent. Si està inhabilitat, es pot imprimir diverses vegades el mateix pes.

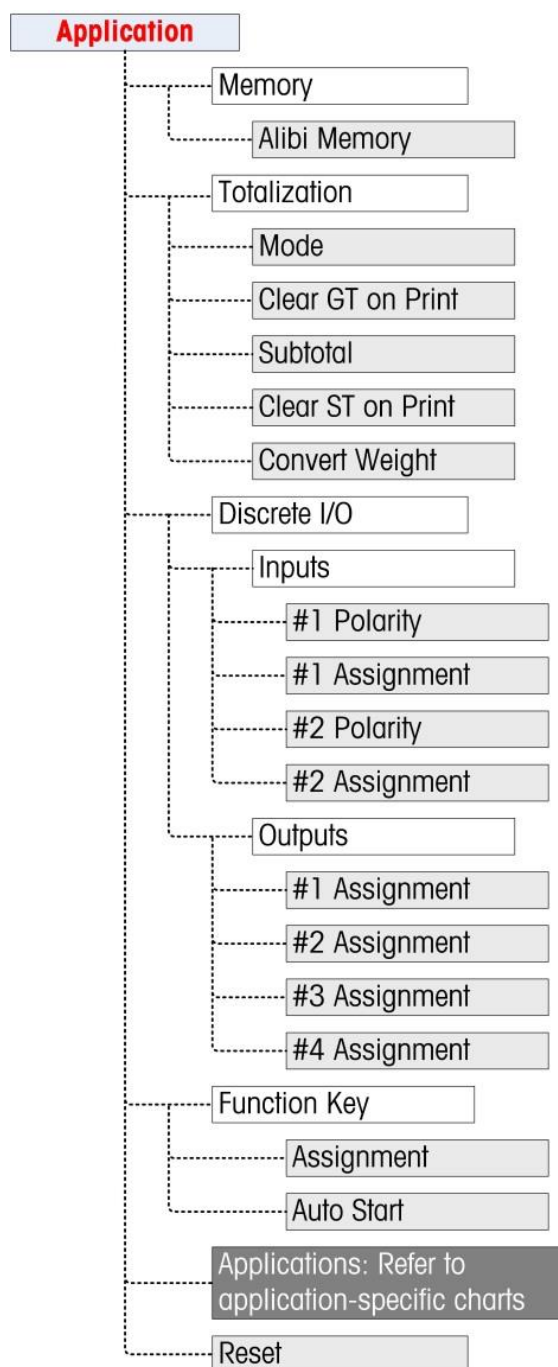
Automàtic: habiliteu-lo per registrar dades i imprimir quan el pes s'estabilitza en un valor positiu superior al llindar introduït. Si està inhabilitat, no es mostra Peso umbral i la impressió o el registre s'han d'activar manualment.

Restablir en: el restabliment automàtic es pot basar en el retorn per sota d'un llindar o en la desviació del pes. Seleccioneu Regresar (ha de baixar d'aquest valor) o Desviación (ha de canviar més que aquest valor) i introduïu el pes a Restablecer en. Si Interbloqueo i Automático estan inhabilitats, aquest camp no es mostra. Si es tria Desviación, no es mostren Peso umbral ni Verificación de movimiento.

Llindar de pes · Comprovació de moviment · Reinici de bàscula

El calibratge, l'ajust i la configuració tècnica d'aquest equip els fa el servei tècnic de Tecnipés. Contacteu amb nosaltres per telèfon al 93 531 80 74 o per WhatsApp al 648 907 518.

3.5.2 Aplicació



La figura 3-6 mostra una vista detallada de la branca Aplicació, amb tots els seus paràmetres. Cadascun es descriu aquí. Figura 3-6: Estructura del menú de la branca Aplicació.

Memòria · Memòria alibi

Les pantalles de memòria inclouen els paràmetres de memòria alibi. Es pot habilitar o inhabilitar al quadre de selecció. És una memòria intermèdia circular: quan arriba al límit, sobreesciu els registres existents. Cada impressió a petició emmagatzema camps específics. Hi caben aproximadament 60,000 transaccions abans de començar a sobre escriure. Vegeu l'apèndix D, estructura de la memòria alibi.

Cal instal·lar una targeta SD. Si s'intenta generar una impressió des del panell frontal sense SD, apareix "SD card is not installed."; una ordre d'impressió sèrie genera "SD memory card not installed" a la línia del sistema. El comptador de transaccions no s'incrementa.

La taula alibi desa informació bàsica no definida per l'usuari: marques de data i hora, comptador de transaccions i pesos brut, tara i net amb la unitat.

Totalització · Mode · Gran total · Subtotal · Convertir pes

Utilitzeu Totalizació per seleccionar l'origen de la totalització, els ajustos del gran total i subtotal i la conversió de pesos secundaris. En una impressió a petició, el camp de pes seleccionat s'afegeix al registre de totals.

Mode: trieu el pes mostrat o el pes brut com a origen de comparació. Ninguno inhabilita la totalització.

Esborrar GT en imprimir: el gran total es pot esborrar automàticament després d'imprimir l'informe. Si està habilitat, també s'esborra el subtotal.

Subtotal: es pot inhabilitar per separat mentre el GT continua acumulant. Trieu habilitar o inhabilitar el registre.

Esborrar ST en imprimir: esborrar només el subtotal permet totalitzar subgrups i restablir-los mentre el gran total continua acumulant el pes total. Trieu habilitat o inhabilitat.

Convertir pes: els totals es desen sempre en unitats primàries. Si està inhabilitat, no s'acumulen pesos en altres unitats. Si està habilitat, es converteixen a unitats primàries i s'acumulen.

E/S discretes · Entrades discretes · Sortides discretes

Els menús d'E/S discretes permeten configurar dues entrades i dues sortides. L'opció d'E/S discretes no ha d'estar instal·lada per programar aquesta funció.

Entrades discretes: els menús mostren la polaritat i les assignacions de les entrades 1 i 2. Totes dues es configuren igual.

Polaritat: es pot programar + Verdadera o – Verdadera com a "ON". El valor predeterminat és + Verdadera.

Assignació d'entrades: Ninguna (predeterminat); Borrar pantalla; Inhabilitar teclado; Imprimir; SICS – S; SICS – SI; SICS – SIR; Tara; •; Cero.

Sortides discretes: cada sortida es pot assignar a Ninguna (predeterminada), Centro de cero, Movimiento, Neto, Por arriba de la capacidad o Abajo de cero.

Tecla Funció · Assignació · Inici automàtic

La configuració de Funció selecciona l'aplicació que s'activa en prémer FUNCIO. Només es pot seleccionar una aplicació.

Assignació: Inhabilitado (predeterminada), Pesaje de animales, Pesaje de verificación, Conteo o Vehículo. Les branques següents varien segons l'assignació. Es mostra una de les aplicacions indicades. Si FUNCIO està inhabilitada, no es mostra cap branca d'aplicació i el paràmetre següent és Reiniciar (consulteu la pàgina 3-24). Per a la preparació, configuració i funcionament de cada aplicació, vegeu el capítol 4, Aplicacions: configuració i funcionament.

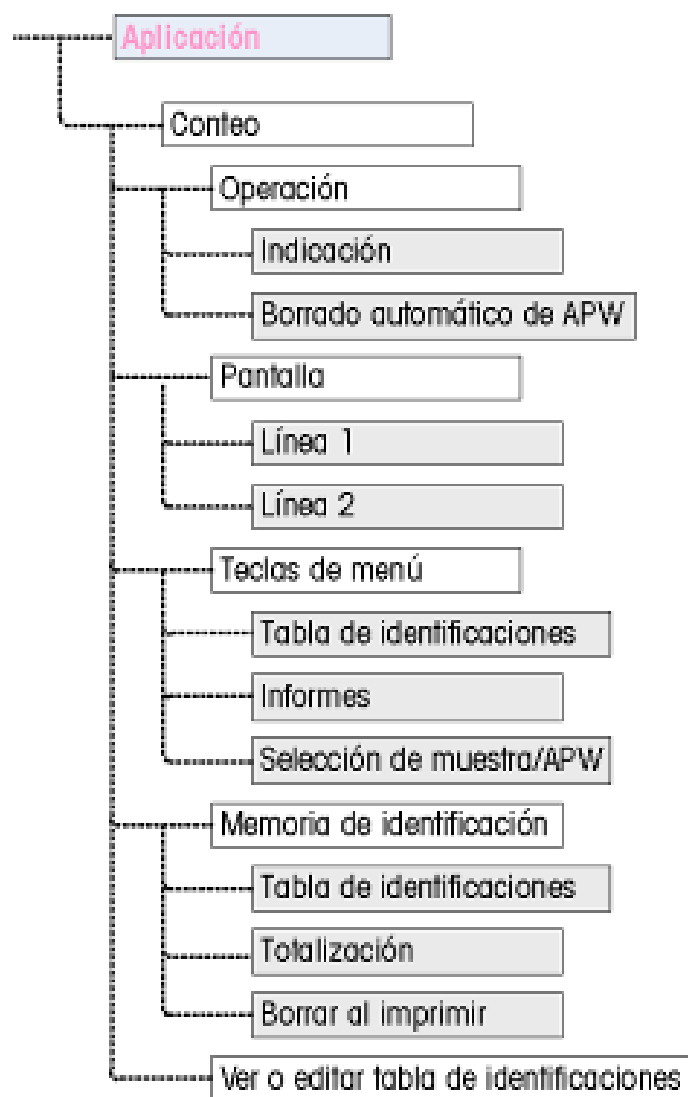
Inici automàtic: si FUNCIO té una assignació, aquest paràmetre determina si en encendre el terminal es mostra l'aplicació. Si està inhabilitat, s'inicia en pesatge bàsic.

Menú Aplicació — Pesatge d'animals



Els paràmetres següents configuren el pesatge d'animals. Figura 3-7: Menú Aplicació – Pesatge d'animals.

Menú Aplicació — Comptatge



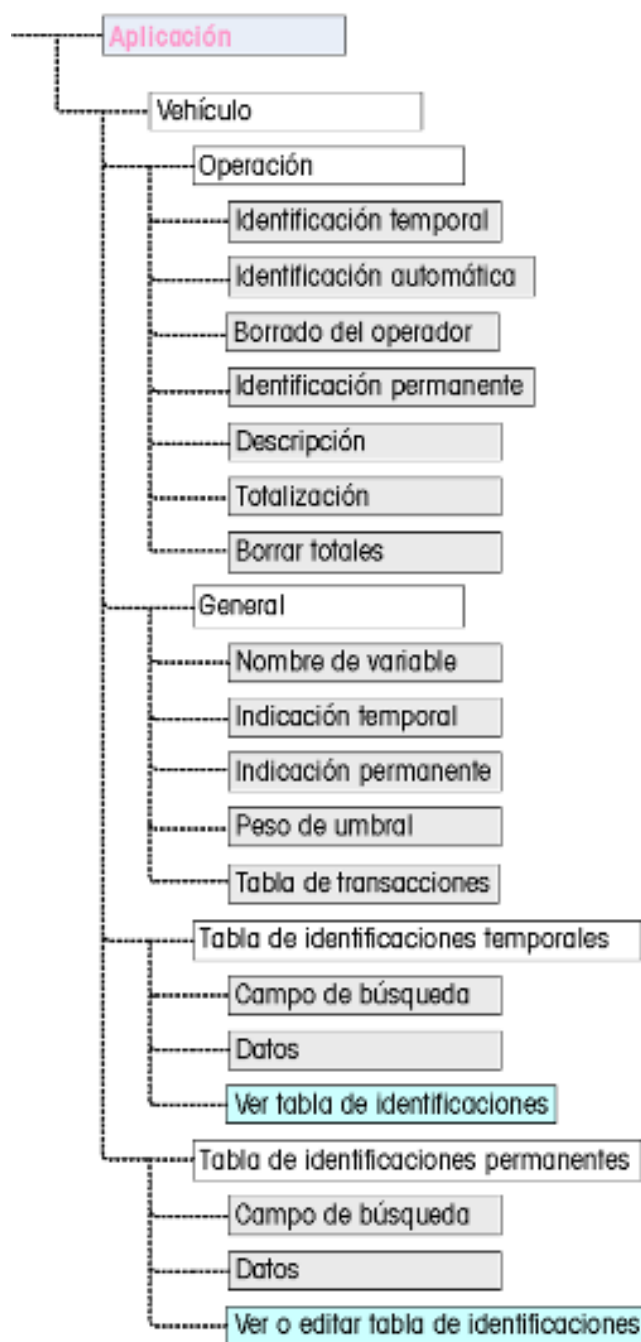
Els paràmetres següents configuren el comptatge. Figura 3-8: Menú Aplicació – Comptatge.

Menú Aplicació — Comprovació de pes



Els paràmetres següents configuren la comprovació de pes. Figura 3-9: Menú Aplicació – Comprovació de pes.

Menú Aplicació — Pesatge de vehicles



Els paràmetres següents configuren el pesatge de vehicles. Figura 3-12: Menú Aplicació – Pesatge de vehicles.

Reinici de l'aplicació

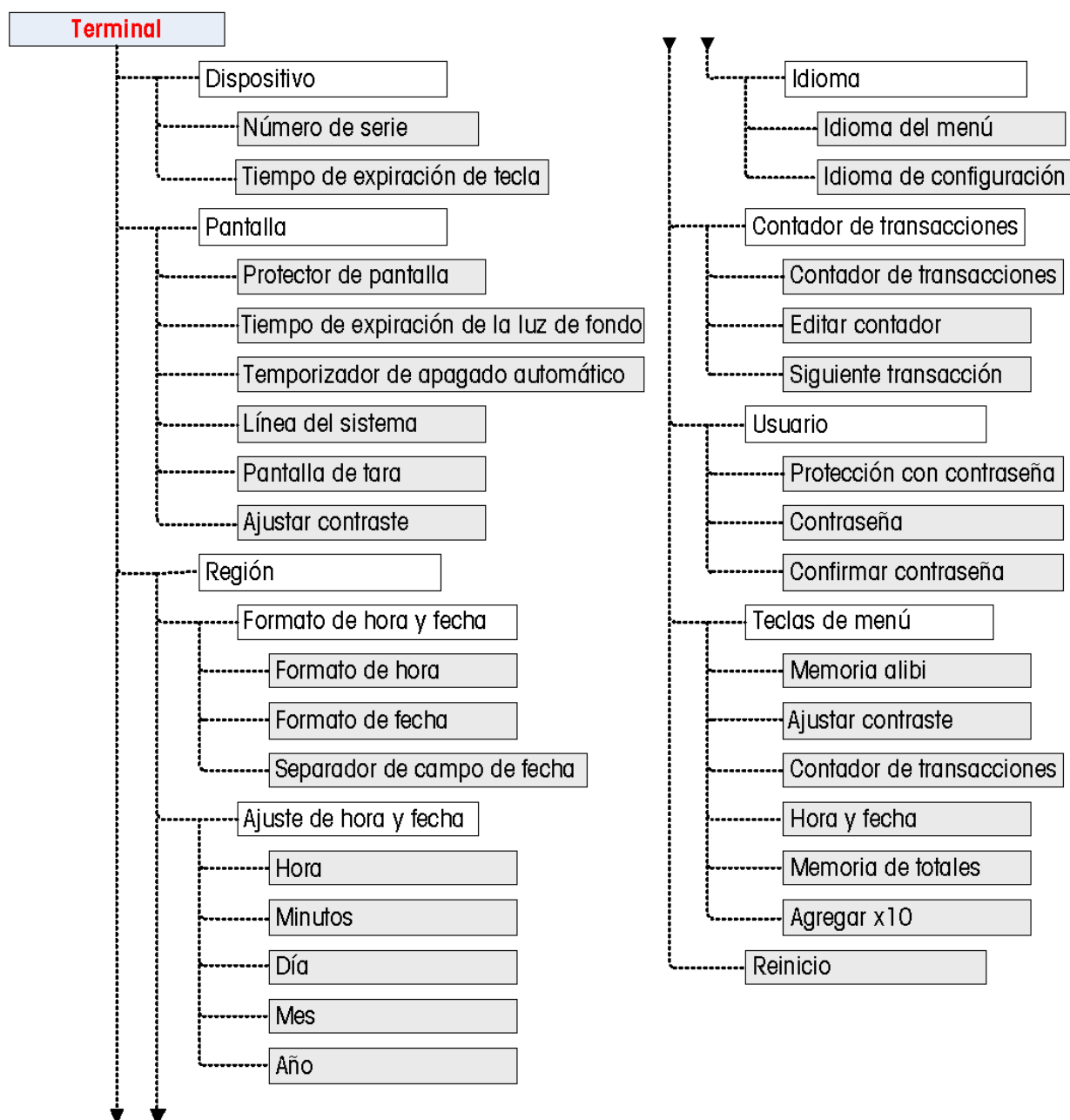
Premeu ENTER per reiniciar la branca Aplicació. Si funciona, apareix “Reinic. exitoso”; si falla, “Falla reinic.”. Si falla, torneu a iniciar-lo. Si continua fallant, demaneu assistència al servei autoritzat pel fabricant. Premeu ESQUERRA per sortir sense reiniciar.

El reinici d'aplicació NO restableix la memòria alibi. Només es restableix amb Mantenimiento, Reiniciar todo o Reinicio maestro.

3.5.3 Terminal

La figura 3-10 mostra una vista detallada de la branca Terminal amb tots els seus paràmetres. Cadascun es descriu en aquest apartat.

Figura 3-10: Estructura del menú de la branca Terminal



Terminal: Dispositiu; Pantalla; Regió; Idioma; Comptador de transaccions; Usuari; Tecles de menú; Reinici.

Dispositiu · Número de sèrie · Temporització de tecles

Dispositivo permet introduir el número de sèrie del terminal i el temps d'espera del teclat numèric.

Número de sèrie: introduïu-lo amb el teclat alfanumèric. És a l'etiqueta de dades posterior. Premeu ENTER per acceptar-lo.

Temporització: introduïu el temps d'espera, en increments de 100 ms, per a les pulsacions durant l'entrada alfanumèrica. Defineix el temps durant el qual es pot canviar la lletra mostrada (per exemple, d'a a b i a c) tornant a prémer la tecla. Quan acaba el temps, la lletra queda fixada i la pulsació següent inicia un caràcter o dígit nou. Els valors entre 3 i 12 són normals. Com més curt és el temps, més ràpida pot ser l'entrada. El valor predeterminat és 8.

Pantalla

Utilitzeu Pantalla per establir els temps d'espera del protector i de la retroil·luminació, el temporitzador d'apagada automàtica, el contingut de la línia del sistema, la visualització de tara i el contrast.

Protector de pantalla · Retroil·luminació · Línia del sistema · Tara · Contrast

Protector de pantalla: trieu els minuts (1, 5, 10 o 30) sense moviment ni activitat del teclat abans que el protector substitueixi la vista. El moviment o qualsevol tecla l'eliminen i restableixen el temps. La pulsació que en surt s'ignora per a qualsevol altre ús. Inhabilitado desactiva el protector.

Temps de retroil·luminació: trieu quant roman encesa sense moviment ni pulsacions: Siempre encendida, Inhabilitada (sempre apagada), 1 minut, 5 minuts o 10 minuts.

Línia del sistema: línia superior, sobre el pes. Trieu què s'hi mostra durant el funcionament normal: en blanc, estat d'E/S discretes, data i hora, o totes dues (E/S i data i hora).

Pantalla de tara: determina si es mostra la tara sota i a l'esquerra del pes en mode net. Opcions: Inhabilitado, Cuando esté activo o Siempre. Activo només mostra la tara després de prendre-la i deixa l'àrea en blanc en mode brut. Siempre mostra tara 0 si no n'hi ha.

Ajustar contrast: obre la pantalla d'ajust. AMUNT augmenta el contrast, AVALL el redueix i ESQUERRA permet sortir sense ajustar.

Regió · Format d'hora i data

La configuració de regió permet establir els formats i els valors reals de data i hora i seleccionar l'idioma. Els quadres de selecció permeten configurar els formats següents.

Hora: 12:MM (12 hores, hores i minuts); 12:MM:SS (12 hores, hores, minuts i segons); 24:MM (24 hores, hores i minuts); 24:MM:SS (24 hores, hores, minuts i segons).

Data: DD MM AA (dia de dos dígit, mes, any); DD MMM AAAA (dia de dos dígit, mes de tres caràcters, any de quatre dígit); MM DD AA (mes de dos dígit, dia, any); MMM DD AAAA (mes de tres caràcters, dia de dos dígit, any de quatre dígit); AA MM DD (any de dos dígit, mes, dia); AAAA MMM DD (any de quatre dígit, mes de tres caràcters, dia de dos dígit).

Separador de data · Ajust d'hora i data

Separadors del camp de data: / (barra), - (guió), . (punt), espai o None (cap).

Introduïu l'hora, els minuts, el dia, el mes i l'any als camps i quadres de selecció. El terminal ajusta automàticament els anys de traspàs i una bateria de reserva manté la data i l'hora durant un tall elèctric. Cal ajustar manualment l'hora per als canvis d'horari d'estiu.

Hora: introduïu-la amb el teclat numèric. En format de 12 hores, seleccioneu AM o PM al quadre AM/PM, que només apareix amb 12:MM o 12:MM:SS.

Minuts: introduïu-los amb el teclat numèric al camp de minuts.

Dia: introduïu-lo amb el teclat numèric al camp de dia.

Mes: seleccioneu-lo al quadre de mes.

Any: introduïu-lo amb el teclat numèric al camp d'any.

Idioma · Idioma del menú · Idioma de configuració

La pantalla d'idioma especifica l'idioma del funcionament del terminal.

Idioma del menú: trieu l'idioma del menú de l'operador i dels missatges. Opcions: anglès, codis "F", francès, alemany, italià i espanyol.

Idioma de configuració: trieu l'idioma del mode de configuració. Opcions: anglès, francès, alemany, italià i espanyol.

Comptador de transaccions · Editar comptador · Transacció següent

El comptador és un registre de set dígit que desa el total de transaccions del terminal. Quan arriba a 9,999,999, la transacció següent el fa tornar a 0000001. Utilitzeu la pantalla de configuració per definir-ne el funcionament.

Contador de transacciones: habilita o inhabilita el comptador.

Editar contador: habilita o inhabilita l'edició manual del valor següent.

Siguiente transacción: mostra el valor de la transacció següent. Si l'edició està habilitada, es pot preestablir qualsevol número vàlid superior a 0.

Servei tècnic

El calibratge, l'ajust i la configuració tècnica d'aquest equip els fa el servei tècnic de Tecnipés. Contacteu amb nosaltres per telèfon al 93 531 80 74 o per WhatsApp al 648 907 518.

Tecles de menú

Aquesta pantalla afegeix o elimina icones del menú de l'operador. EXTRACCIÓN DE INFORMACIÓN i CONFIGURACIÓN s'hi col·loquen automàticament i no es poden eliminar. Accediu a cada camp per habilitar o inhabilitar les icones: memòria alibi, ajustar contrast, comptador de transaccions, data i hora, memòria de totals i ampliació x10.

Es poden habilitar més icones a la secció Pac d'aplicació de la configuració segons l'aplicació seleccionada.

Tecles de menú · EXTRACCIÓN DE INFORMACIÓN



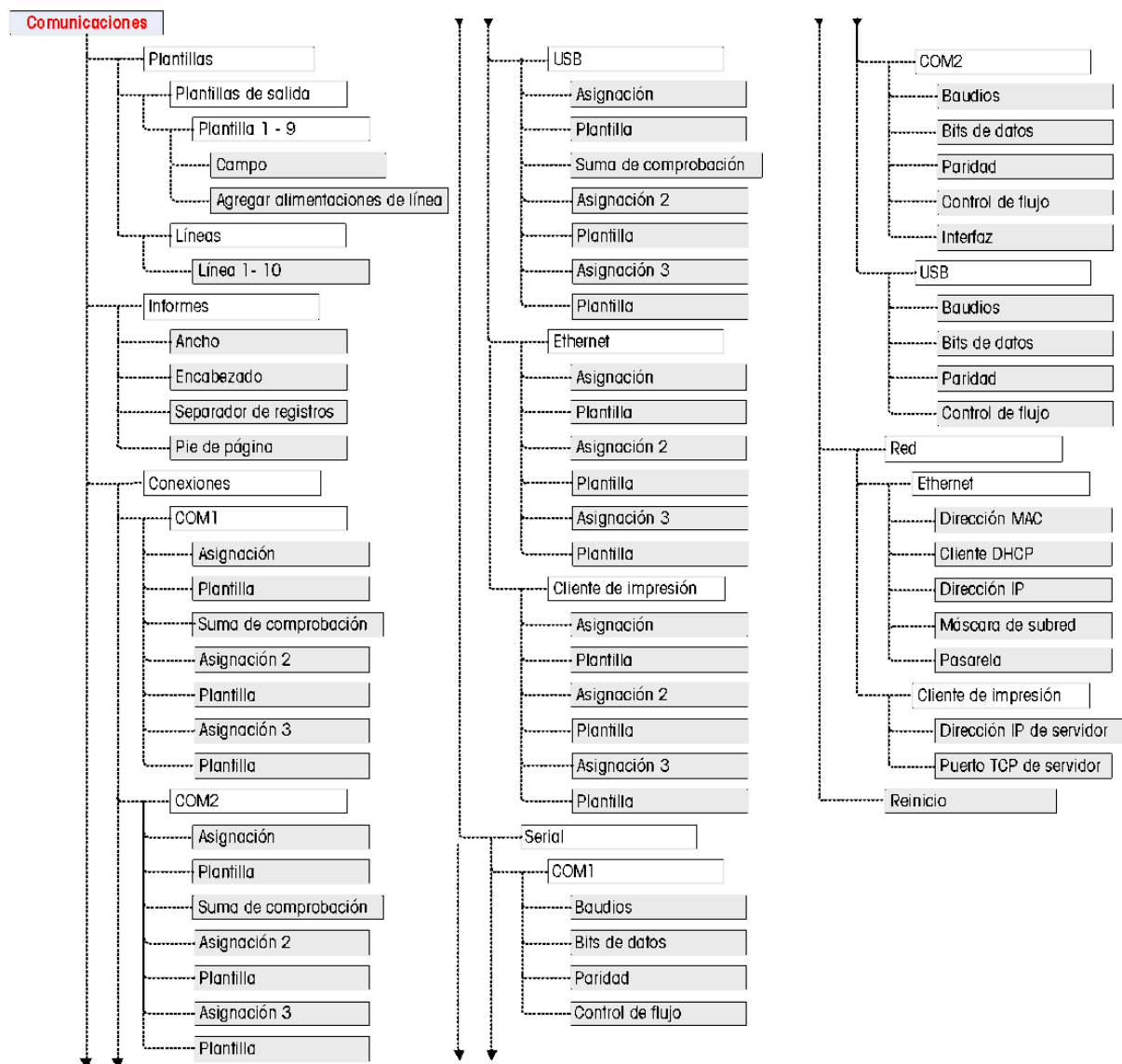
Tecles de menú · CONFIGURACIÓN



Reinici del terminal

Premeu ENTER per iniciar el reinici. Si funciona, apareix "Reinic. exitoso"; si falla, "Falla reinic.". Si falla, torneu-ho a intentar. Si continua fallant, demaneu assistència al servei autoritzat pel fabricant. Premeu ESQUERRA per sortir sense reiniciar.

3.5.4 Comunicacions



La figura 3-11 mostra una vista detallada de la branca Comunicacions amb tots els paràmetres. Cadascun es descriu aquí. Figura 3-11: Estructura del menú de la branca Comunicacions.

Plantilles · Plantilles de sortida 1, 2 i 3

El T72XW ofereix tres formats de sortida per a dades a petició. Cadascun es crea en una plantilla que admet fins a 25 camps de dades. Cada aplicació també té almenys una plantilla pròpia. En total, el T72XW admet nou plantilles. Hi ha una pantalla de línies de plantilla per configurar textos freqüents, com el nom o l'adreça del client.

Plantilles de sortida 1, 2 i 3: la pantalla permet configurar els formats de dades i el nombre de salts de línia finals. Seleccioneu primer el camp, de l'1 al 25, al primer quadre, i l'element del camp al segon. Es pot crear una plantilla de fins a 25 camps. Per acabar-la cal incloure Finalizar plantilla; els camps posteriors s'ignoren. La taula 3-2 mostra els elements disponibles.

Taula 3-2: Elements utilitzats en plantilles

Consulteu l'apèndix B, Configuracions predeterminades, per als detalls de l'estructura i el contingut de les plantilles.

Element	Longitud
3 espais	3
10 espais	10
15 espais	15
Data	8 o 11
Pes mostrat	10 - 14
Fi de plantilla	0
Pes brut	10 - 12
ID	20
Pes net	12 - 14
Línia nova (<CR><LF>)	2
Nom de la bàscula	20
Línia 1	40
Línia 2	40
Línia 3	40
Línia 4	40
Línia 5	40
Línia 6	40
Línia 7	40

Element	Longitud
Línia 8	40
Línia 9	40
E/S discretes	40
Pes de tara	12 - 14
Hora	5 - 11
Número de transacció	7

Plantilles de sortida 6 a 9 · Taula 3-3: Plantilles d'aplicació

Cada plantilla de la 6 a la 9 s'utilitza per a una aplicació específica, tal com indica la taula 3-3.

Es configuren amb el número de camp i l'element, com abans. Cada aplicació ofereix elements específics que es poden afegir a la plantilla. Els elements addicionals es descriuen al capítol 4.

Plantilla	Aplicació
6	Pes de comprovació
8	Pesatge d'animals
9	Comptatge

Afegir salts de línia

A cada pàgina de plantilla hi ha un quadre per introduir el nombre de línies en blanc finals. Això permet avançar el comprovant o l'etiqueta després d'imprimir. Introduïu entre 0 i 9 salts de línia, que s'afegeixen després de transmetre la plantilla.

Línies · Introduir o editar línies de plantilla

La pantalla Líneas de plantilla defineix fins a 10 línies de caràcters per als missatges de plantilla. Les línies es poden veure, editar o esborrar.

Seleccioneu el número de línia al primer quadre. Les dades existents es mostren al segon quadre d'entrada de valors. Introduïu o editeu els caràcters amb les tecles alfanumèriques.

Hi ha un mode nou, Decimal, per a les línies de plantilla. MAJÚSCULES alterna entre entrada numèrica 123, majúscules ABC, minúscules abc i decimal Dec. El mode decimal permet introduir caràcters no disponibles al teclat mitjançant el valor decimal ASCII. També és útil amb impressores que utilitzen altres jocs de caràcters internacionals: introduint-ne el valor decimal es poden transmetre nous caràcters ASCII.

En seleccionar Decimal apareix un quadre sota el camp de línia. Introduïu el número decimal de dos o tres dígits del caràcter especial i premeu ENTER. Per sortir, premeu MAJÚSCULES: desapareix el quadre decimal i el focus torna al camp de línia. Es poden introduir valors de 32 a 255. Aquest mètode no admet els caràcters de control decimals 0 a 31.

Quan l'entrada és completa, premeu ENTER: el focus torna a Línea número i es pot seleccionar una altra línia per introduir-la o editar-la.

Tecla MAJÚSCULES — línies de plantilla



Entrada numèrica 123 — línies de plantilla



Entrada alfabètica ABC — línies de plantilla



Entrada alfabètica abc — línies de plantilla



Entrada decimal Dec — línies de plantilla



Informes · Amplada · Capçalera · Separador de registres · Peu

La configuració d'informes defineix l'estructura dels informes del T72XW: amplada, capçalera, separador de registres i peu.

Amplada: trieu Estrecho (40), informes de 40 caràcters, o Amplio (80), informes de 80 caràcters.

Capçalera: nombre de línies en blanc CR/LF al principi de cada informe.

Separador de registres: es pot triar un caràcter repetit entre registres. Opcions: Ninguno (cap separador), * (asteriscs), - (guions), = (iguals) o CR/LF (línia en blanc). Per exemple, amb asteriscs apareix:

Peu: nombre de línies en blanc CR/LF al final de cada informe.

Connexions

La configuració de connexions assigna funcions als ports físics. Els ports opcionals només estan disponibles si s'ha instal·lat la targeta corresponent. Hi ha pàgines per a COM1, COM2, USB i Ethernet. Defineixen el tipus de comunicació de cada port. Si no es programen connexions, no hi ha comunicació de dades en aquell port. Vegeu l'apèndix E, Comunicacions, per a les assignacions.

Un port pot necessitar una sortida a petició de pesatge bàsic, una impressió a petició d'aplicació i un informe. Si la primera assignació és Solicitud o Informe, apareix Asignación 2. Si la segona és Solicitud o Informes, apareix Asignación 3. Qualsevol altra assignació impedeix assignacions addicionals.

Segons l'assignació, es mostra el paràmetre de plantilla o suma de comprovació. La taula 3-4 llista les assignacions possibles i els paràmetres requerits.

Taula 3-4: Assignacions de connexió de COM1

Port / nivell	Assignació	Plantilla	Suma de comprovació
COM1 / Assignació	Sortida contínua		Inhabilitada, habilitada
COM1 / Assignació	Contínua-ampliada		Inhabilitada, habilitada
COM1 / Assignació	Petició	Plantilla 1, 2, 3, 4 - 9	
COM1 / Assignació	Informes		
COM1 / Assignació	SICS		
COM1 / Assignació 2 (si Assignació = Petició o Informes)	Petició	Plantilla 1, 2, 3, 4 - 9	
COM1 / Assignació 2 (si Assignació = Petició o Informes)	Informes		
COM1 / Assignació 3 (si Assignació 2 = Petició o Informes)	Petició	Plantilla 1, 2, 3, 4 - 9	
COM1 / Assignació 3 (si Assignació 2 = Petició o Informes)	Informes		

Taula 3-5: Assignacions de connexió de COM2

Port / nivell	Assignació	Plantilla	Suma de comprovació
COM2 / Assignació	Sortida contínua		Inhabilitada, habilitada
COM2 / Assignació	Contínua-ampliada		Inhabilitada, habilitada
COM2 / Assignació	Petició	Plantilla 1, 2, 3, 4 - 9	

Port / nivell	Assignació	Plantilla	Suma de comprovació
COM2 / Assignació	Informes		
COM2 / Assignació	SICS		
COM2 / Assignació 2 (si Assignació = Petició o Informes)	Petició	Plantilla 1, 2, 3, 4 - 9	
COM2 / Assignació 2 (si Assignació = Petició o Informes)	Informes		
COM2 / Assignació 3 (si Assignació 2 = Petició o Informes)	Petició	Plantilla 1, 2, 3, 4 - 9	
COM2 / Assignació 3 (si Assignació 2 = Petició o Informes)	Informes		

Taula 3-6: Assignacions de connexió USB

Port / nivell	Assignació	Plantilla	Suma de comprovació
USB / Assignació	Sortida contínua		Inhabilitada, habilitada
USB / Assignació	Contínua-ampliada		Inhabilitada, habilitada
USB / Assignació	Petició	Plantilla 1, 2, 3, 4 - 9	
USB / Assignació	Informes		
USB / Assignació	SICS		
USB / Assignació 2 (si Assignació = Petició o Informes)	Petició	Plantilla 1, 2, 3, 4 - 9	

Port / nivell	Assignació	Plantilla	Suma de comprovació
USB / Assignació 2 (si Assignació = Petició o Informes)	Informes		
USB / Assignació 3 (si Assignació 2 = Petició o Informes)	Petició	Plantilla 1, 2, 3, 4 - 9	
USB / Assignació 3 (si Assignació 2 = Petició o Informes)	Informes		

Taula 3-7: Assignacions de connexió Ethernet

Port / nivell	Assignació	Plantilla
Ethernet / Assignació	Petició	Plantilla 1, 2, 3, 4 - 9
Ethernet / Assignació	Client d'impressió	
Ethernet / Assignació	Informes	
Ethernet / Assignació	SICS	
Ethernet / Assignació 2 (si Assignació = Petició o Informes)	Petició	Plantilla 1, 2, 3, 4 - 9
Ethernet / Assignació 2 (si Assignació = Petició o Informes)	Informes	
Ethernet / Assignació 3 (si Assignació 2 = Petició o Informes)	Petició	Plantilla 1, 2, 3, 4 - 9
Ethernet / Assignació 3 (si Assignació 2 = Petició o Informes)	Informes	

Taula 3-8: Assignacions de connexió del client d'impressió

Port / nivell	Assignació	Plantilla	Suma de comprovació
USB / Assignació	Sortida contínua		Inhabilitada, habilitada
USB / Assignació	Contínua-ampliada		Inhabilitada, habilitada
USB / Assignació	Petició	Plantilla 1, 2, 3, 4 - 9	
USB / Assignació	Informes		
USB / Assignació 2 (si Assignació = Petició o Informes)	Petició	Plantilla 1, 2, 3, 4 - 9	
USB / Assignació 2 (si Assignació = Petició o Informes)	Informes		
USB / Assignació 3 (si Assignació 2 = Petició o Informes)	Petició	Plantilla 1, 2, 3, 4 - 9	
USB / Assignació 3 (si Assignació 2 = Petició o Informes)	Informes		

Notes de les opcions de connexió

No totes les opcions estan disponibles per a totes les assignacions. Els quadres només mostren les vàlides.

Cliente de impresión només està disponible a Ethernet. Si s'hi assigna, apareix un port de client d'impressió per seleccionar-ne les connexions.

Plantilla només apareix si l'assignació és Salida por solicitud. Suma de comprobación només està disponible per a sortides contínues. SICS proporciona alguns ordres de nivell 0 i 1.

Una assignació Continua o Solicitud habilita automàticament les ordres d'entrada CTPZ (esborrar, tara, imprimir, zero), sense selecció addicional. El port de client d'impressió NO és compatible amb CTPZ en aquesta situació.

Sèrie: COM1 i COM2/USB

Les pantalles de configuració de comunicació sèrie donen accés als paràmetres dels ports COM1 i COM2/USB. COM2 i USB comparteixen els mateixos paràmetres, ja que només se'n pot instal·lar un al terminal alhora. COM2 i USB només apareixen si s'ha instal·lat la targeta opcional corresponent.

COM1: paràmetres sèrie

Utilitzeu les pantalles COM1 per configurar els paràmetres dels ports. Bauds: seleccioneu 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 o 115200. Bits de dades: seleccioneu 7 o 8 bits. Paritat: Cap, Senar o Parell. Control de flux: Cap o XON-XOFF (activat/desactivat, comunicació amiga). Després de rebre XOFF amb la comunicació XON/XOFF configurada, les dades que queden a la memòria intermèdia de sortida encara s'envien. La memòria intermèdia del port COM1 conté un màxim de 16 bytes de dades.

COM2/USB: paràmetres sèrie

Utilitzeu les pantalles COM2/USB per configurar els paràmetres dels ports. Bauds: seleccioneu 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 o 115200. Bits de dades: seleccioneu 7 o 8 bits. Paritat: Cap, Senar o Parell. Control de flux: Cap o XON-XOFF (activat/desactivat, comunicació amiga). Després de rebre XOFF amb la comunicació XON/XOFF configurada, les dades que queden a la memòria intermèdia de sortida encara s'envien. La memòria intermèdia del port COM2 conté un màxim de 64 bytes de dades.

Interfície COM2/USB

Seleccioneu la interfície del port sèrie al quadre Interfície. COM2 permet RS-232 o RS-485. Aquest paràmetre no es mostra per a l'opció USB.

Xarxa: Ethernet i Client d'impressió

Les pantalles de xarxa inclouen Ethernet i Client d'impressió. Ethernet està disponible per transferir dades i connectar un client d'impressió. La configuració Ethernet només permet assignar adreces estàtiques de protocols d'Internet (IP). La branca Ethernet inclou els camps següents.

Adreça MAC i Client DHCP

L'adreça de control d'accés al medi (MAC) no es pot editar: només es mostra com a informació. El client DHCP (protocol de configuració dinàmica) es pot habilitar o inhabilitar. Si s'habilita, la xarxa assigna automàticament l'adreça IP, la màscara de subxarxa i l'adreça de passarel·la; els camps esdevenen de només lectura. Si s'inhabilita l'adreça IP, s'ha d'assignar manualment als camps següents.

Adreça IP, màscara de subxarxa i passarel·la

Introduïu l'adreça IP del T72XW, o consulteu-la si el client DHCP està habilitat. Després de cada grup de dígit, premeu ENTER per passar al següent. IP predeterminada: 192.168.000.001. Introduïu la màscara de subxarxa, o consulteu-la amb DHCP habilitat; premeu ENTER després de cada grup. Màscara predeterminada: 255.255.255.0. Introduïu l'adreça de passarel·la, o consulteu-la amb DHCP habilitat; premeu ENTER després de cada grup. La passarel·la predeterminada és en blanc. Quan acabeu la introducció, premeu ESQUERRA per tornar al menú de configuració.

Client d'impressió: servidor

La connexió del client d'impressió permet al T72XW enviar dades a un dispositiu de xarxa, com ara una impressora. La configuració només apareix si s'ha creat una connexió de client d'impressió a Comunicacions > Connexions > Ethernet. Adreça IP del servidor: és la IP del dispositiu de xarxa, generalment una impressora, al qual el terminal enviarà la informació d'impressió; introduïu-la amb el teclat numèric. Port TCP del servidor: introduïu el port del dispositiu de xarxa mitjançant el qual s'estableix la comunicació.

Reinici de comunicacions

Premeu ENTER per reiniciar el bloc de configuració de comunicacions. Si és satisfactori, apareix «Reinic. exitoso»; si falla, «Falla de reinic.». Torneu-ho a intentar en cas de fallada. Si continua fallant, demaneu assistència al servei autoritzat pel fabricant. Premeu ESQUERRA per sortir sense reiniciar.

3.5.5 Servei tècnic

El calibratge, l'ajust i la configuració tècnica d'aquest equip els fa el servei tècnic de TecnIPés. Contacteu amb nosaltres per telèfon al 93 531 80 74 o per WhatsApp al 648 907 518.

4. Aplicacions: configuració i funcionament — 4.1 Introducció

Cadascun dels apartats següents detalla els procediments de funcionament, les característiques operatives i la funció de les cinc aplicacions incloses al terminal T72XW.

Per obtenir informació sobre el funcionament general del terminal T72XW, consulteu el capítol 2, Funcionament: Terminal.

Per obtenir informació sobre la configuració general del terminal T72XW, consulteu el capítol 3, Configuració: Terminal.

4.2 Pesatge d'animals — 4.2.1 Generalitats

L'aplicació de pesatge d'animals permet calcular i mostrar un valor de pes mitjà determinat durant un període de mostreig definit per l'usuari. Això és útil quan el pes és constantment inestable, com en el cas del pesatge d'animals vius.

L'aplicació de pesatge d'animals té dos modes de funcionament. Un mode determina simplement el pes mitjà sobre la bàscula, independentment de si hi ha un sol animal o diversos animals. El segon mode està dissenyat per pesar múltiples animals i proporciona el pes mitjà per animal, a més del pes mitjà total de tots els animals. L'aplicació proporciona:

- Funcionament senzill amb una tecla.
- Indicacions per iniciar el cicle de pesatge.
- Pes mitjà durant un període de mostreig variable.
- Presentació del temps restant del cicle.
- Presentació i impressió del pes mitjà final.

Quan es prem la tecla FUNCIO en el mode de pesatge bàsic, apareix la pantalla inicial de pesatge d'animals. La icona de la cantonada inferior esquerra indica el mode d'aplicació de pesatge d'animals. En tornar a prémer FUNCIO, el terminal torna a mostrar el mode bàsic de pesatge.



FUNCIO



Pesatge d'animals

4.2.2 Característiques operatives — ID

A més de les funcions fonamentals de pesatge, les característiques següents del pesatge bàsic del terminal T72XW també es poden utilitzar en l'aplicació de pesatge d'animals.

Hi ha un camp d'identificació (ID) disponible per introduir-lo i imprimir-lo. La identificació es pot introduir de dues maneres: prement Identificació, introduint les dades i confirmant-les, o bé introduint les dades i prement Identificació.



Identificació

Primer la tecla ID

Premeu Identificació en qualsevol moment durant un cicle per entrar al camp d'identificació. Apareixeran la indicació «ID?» i un camp d'entrada de dades a la part inferior de la pantalla. Utilitzeu el teclat alfanumèric per introduir la identificació i després premeu ENTER per confirmar i tornar al mode de funcionament.



ENTER

Primer les dades

En qualsevol moment abans d'un cicle o durant el cicle, utilitzeu el teclat alfanumèric per començar a introduir una identificació. Apareixeran la indicació «Data:» i un camp d'entrada de dades a la part inferior de la pantalla. Completeu l'entrada i després premeu Identificació per acceptar-la i tornar al mode de funcionament.

Tara

Es pot prendre una tara semiautomàtica abans d'iniciar el cicle de pesatge. Simplement premeu TARA.

Es pot introduir un valor de tara predefinit amb el teclat numèric. Utilitzeu les tecles numèriques per introduir-lo. Els dígit apareixeran a la línia 2 de la part inferior de la pantalla, sota la indicació «Data:». Quan l'entrada estigui completa, premeu TARA per acceptar el valor.



TARA

E/S discretes

L'aplicació de pesatge d'animals accepta una nova entrada discreta i dues noves sortides discretes.

La nova entrada és una ordre d'Inici que es pot generar quan apareix el missatge Pres ENTER p. inic.

Les dues noves sortides són Trbjndo i Cicle complet. La sortida Trbjndo s'activa quan el cicle de càlcul de la mitjana està en curs i es desactiva quan el pes mitjà s'ha determinat i es mostra. En aquest punt s'activa la sortida Cicle complet. Aquesta sortida es desactiva quan s'inicia el següent cicle de càlcul de la mitjana.

4.2.3 Configuració

La tecla FUNCIO s'ha de programar per a pesatge d'animals a Aplicació > Tecla Funció > Assignació perquè aquesta aplicació funcioni i es pugui accedir als passos de l'aplicació. Quan FUNCIO està programada correctament, la branca Pesatge d'animals de la configuració es mostra tal com il·lustra la figura 4-1.

Figura 4-1: Menú de configuració de l'aplicació Pesatge d'animals



Funcionament — Mode

L'assignació Mode se selecciona d'una llista desplegable. Les opcions són:

Opció	Funció
1	L'aplicació determina el pas mitjà total sobre la bàscula
2	L'aplicació determina el pes mitjà total sobre la bàscula i calcula el pes mitjà per animal

El valor predeterminat és 1.

Temps de mostreig

El paràmetre Temps de mostreig determina durant quant de temps la bàscula mostrejarà el pes per determinar un pes total mitjà.

El valor s'introdueix amb les tecles alfanumèriques. Els valors vàlids són d'1 a 9.9 segons, en increments de 0.1 segon. El valor predeterminat és 5.0.

Inici automàtic

Quan està habilitat, Inici automàtic comença el procés de pesatge quan el pes sobre la bàscula supera el pes mínim definit pel Llindar d'inici i ha assolit l'estabilitat. Quan el procés ha acabat, el pes ha de baixar per sota de 20d (divisions de visualització) i després tornar a superar el llindar per iniciar el cicle següent.

Aquesta característica es pot habilitar o inhabilitar. El valor predeterminat és Inhabilitat.

Llindar d'inici

El Llindar d'inici apareix a l'arbre del menú només quan Inici automàtic està habilitat. Defineix el valor de pes de la bàscula per sobre del qual s'iniciarà el càlcul de la mitjana un cop assolida l'estabilitat.

Els valors vàlids van de 0 fins a la capacitat total de la bàscula. Aquest valor hauria de ser relativament alt, per exemple el 80% del pes estimat de tots els animals sobre la bàscula. Un valor molt baix pot fer que el mostreig comenci abans que tots els animals siguin sobre la bàscula.

Impressió automàtica

El paràmetre Impressió automàtica sobreescriu la funció Impressió automàtica del pesatge bàsic, configurada a Bàscula > Registre o Impressió > Automàtica, quan es treballa dins de l'aplicació.

Quan Impressió automàtica està habilitada, el valor de pes processat es mostra durant el temps definit pel paràmetre Retard d'impressió i després s'activa automàticament la impressió d'una transacció.

Aquesta característica es pot habilitar o inhabilitar. El valor predeterminat és Inhabilitat.

Retard d'impressió

Retard d'impressió només es mostra a l'arbre del menú quan Impressió automàtica està habilitada.

Determina el retard entre la finalització de la transacció i l'activació de la seva impressió. Els valors vàlids són de 0 a 10 segons, en increments d'1 segon. El valor predeterminat és 5.

Pantalla — Línia 2

L'assignació de la línia 2 determina quines dades es mostren durant la transacció i després. Se selecciona d'una llista desplegable que varia segons el mode seleccionat:

Opció	Funció — Mode 1	Funció — Mode 2
Inhabilitat	La línia 2 queda en blanc.	La línia 2 queda en blanc.
Mitjana	No disponible	La línia 2 mostra el pes mitjà per animal
ID	La línia 2 mostra la identificació de la transacció	La línia 2 mostra la identificació de la transacció

El valor predeterminat és Inhabilitat.

4.2.4 Seqüència de funcionament

Els apartats següents descriuen els dos modes de funcionament de l'aplicació de pesatge d'animals:

Mode 1: Determina el pes total mitjà d'un sol animal o de múltiples animals.

Mode 2: Determina el pes total mitjà de múltiples animals i calcula el pes mitjà per animal.

Funcionament en mode 1

Comenceu amb la bàscula buida i el terminal a l'aplicació de pesatge d'animals.

La pantalla indicarà Pres. ENTER para inic. En funcionament normal o si Inici automàtic està habilitat, el sistema indicarà Agregar peso > xxx (és a dir, superior a xxx), on xxx és el llindar de pes programat.

Premeu ZERO per capturar una referència de zero precisa.

Si cal, es pot introduir una identificació de transacció amb Identificació. Si es programa a la configuració, es mostrarà a la línia 2 de la part inferior de la pantalla.

Afegiu el nombre desitjat d'animals a la bàscula i després premeu ENTER per començar el cicle de pesatge. Si Inici automàtic està habilitat, el cicle començarà automàticament quan el pes sobre la bàscula superi el llindar programat i no hi hagi moviment.

La pantalla de pes mostrarà guions i la línia 1 indicarà Trbjndo i farà un compte enrere del temps de mostreig programat mentre el càlcul de la mitjana està en curs.

Quan el cicle acabi, el pes mitjà es mostrarà amb un asterisc (*) a l'esquerra per indicar que no és un pes actiu de la bàscula. La línia 1 indicarà Ciclo completo.

Premeu IMPRIMIR per imprimir el pes mitjà resultant. La pantalla tornarà a mostrar el pes actual sobre la bàscula. Si se selecciona Impressió automàtica, la impressió s'activarà automàticament després del temps de retard d'impressió.

R Retireu els animals de la bàscula. Quan el pes torni a estar per sota de 20d, la línia 1 tornarà a la indicació original.



ZERO



Identificació



ENTER



IMPRIMIR

Funcionament en mode 2

Comenceu amb la bàscula buida i el terminal a l'aplicació de pesatge d'animals.

1. La pantalla indicarà ¿No. de animales?
2. Premeu ZERO per capturar una referència de zero precisa.
3. Introduïu el nombre d'animals que es col·locaran a la bàscula i premeu ENTER.
4. La pantalla mostrarà Pres. ENTER para inic. o, si Inici automàtic està habilitat, indicarà Agregar peso > xxx (és a dir, superior a xxx), on xxx és el llindar de pes programat.
5. Si cal, es pot introduir una identificació de transacció amb Identificació. Si es programa a la configuració, apareixerà a la línia 2 de la part inferior de la pantalla.

6. Afegiu a la bàscula el nombre d'animals del pas 3 i premeu ENTER per iniciar el cicle. Si Inici automàtic està habilitat, començarà automàticament quan el pes superi el llindar programat i no hi hagi moviment sobre la bàscula.
7. La pantalla de pes mostrarà guions i la línia 1 indicarà Trbjndo i farà un compte enrere del temps de mostreig programat mentre el càlcul de la mitjana està en curs.
8. Quan el cicle acabi, el pes mitjà es mostrarà amb un asterisc (*) a l'esquerra per indicar que no és un pes actiu de la bàscula. La línia 1 indicarà Ciclo completo. Si la línia 2 s'ha programat així, mostrarà el pes mitjà.
9. Premeu IMPRIMIR per imprimir el pes mitjà resultant. La pantalla tornarà a una pantalla de pes actiu. Si se selecciona Impressió automàtica, la impressió s'activarà automàticament després del temps d'espera programat.
10. Retireu els animals de la bàscula. Quan el pes torni a estar per sota de 20d (divisions de pantalla), la línia 1 tornarà a la indicació original.



ZERO

Avortament d'un cicle de pesatge

Durant el cicle de pesatge d'animals, el procés es pot avortar en qualsevol moment prement ESBORRAR. Si funciona en el mode d'inici automàtic, prémer ESBORRAR farà tornar a l'inici manual per al cicle següent.



ESBORRAR

4.2.5 Ordres d'entrada sèrie

L'aplicació de pesatge d'animals accepta tres noves ordres sèrie, a més de les ordres ASCII estàndard per a una assignació de connexió a petició o contínua. Aquestes ordres són:

Ordre	Funció
S	Inicia el procés de pesatge d'animals.
xxQ	Introdueix un nou valor de quantitat d'animals. «xx» pot ser qualsevol valor enter de 01 a 99.

Ordre	Funció
E	Acaba el cicle, esborra la pantalla i retorna el focus a la primera pantalla.

4.2.6 Formats d'impressió

Quan s'activa una impressió a petició en l'aplicació de pesatge d'animals, el terminal buscarà una connexió a petició per a un dels ports utilitzant la plantilla 8. Si existeix, la plantilla 8 s'enviarà pel port seleccionat. Si no hi ha cap connexió a petició que utilitzi la plantilla 8, es mostrarà l'error «No conexión demanda».

Nous camps d'impressió

La plantilla 8 conté tres camps de dades relacionats amb l'aplicació de pesatge d'animals que no estan disponibles en altres plantilles d'impressió:

- Pes mitjà.
- Quantitat d'animals.
- Pes mitjà per animal.

Plantilla predeterminada

La plantilla predeterminada de la plantilla 8 es mostra a la figura 4-2. Els elements entre claus {...} són camps de dades que proporciona el terminal. La figura 4-3 mostra un exemple de la plantilla predeterminada impresa.

Figura 4-2: Estructura predeterminada de la plantilla 8

```
{Línia 1} {Nova línia}
{Línia 2} {Nova línia}
{Hora} {3 espais} {3 espais} {Data} {Nova línia}
{ID} {Nova línia}
{Pes mitjà} {Nova línia}
{Fi de plantilla}
```

La llegenda del pes estarà en blanc quan el terminal estigui en mode brut i serà N quan estigui en mode net.

Figura 4-3: Exemple d'impressió, plantilla predeterminada 8

```
Greenfield Auction House↵
Lexington, KY 40504↵
05:03 PM          Jan 18 2012↵
Lot #21↵
Quantity: 8↵
Avg. Wt.: *      835 lb↵
Total Wt.: *    6682 lb↵
```

Aquesta plantilla es pot editar tal com es descriu a l'apartat Comunicacions del capítol 3 d'aquest manual, Configuració > Comunicacions > Plantilles. Es pot modificar per incloure els camps addicionals associats al pesatge de múltiples animals quan se selecciona el mode 2. La figura 4-4 mostra una modificació suggerida de l'estructura de la plantilla predeterminada i la figura 4-5 mostra un exemple d'impressió basat en la plantilla modificada.

Figura 4-4: Estructura suggerida de la plantilla 8 per al mode 2

{Línia 1} {Nova línia}

{Línia 2} {Nova línia}

{Hora} {3 espais} {3 espais} {Data} {Nova línia}

{ID} {Nova línia}

Quantitat: {Nre. d'animals} {Nova línia}

Pes mitjà: {Mitjana per animal} {Nova línia}

Pes total: {Pes total mitjà} {Nova línia}

{Fi de plantilla}

Figura 4-5: Exemple d'impressió, format modificat per al mode 2

```

Greenfield Auction House
Lexington, KY 40504
05:03 PM          Jan 18 2012
Lot #21
Quantity: 8
Avg. Wt.: *      835 lb
Total Wt.: *     6682 lb
    
```

4.3 Comprovació de pes Per sobre/Per sota — 4.3.1 Generalitats

A l'aplicació Per sobre/Per sota, el T72XW compara el pes sobre la bàscula amb un pes objectiu emmagatzemat i mostra l'estat de la comparació a la pantalla.

L'aplicació també pot controlar equips externs, com ara llums indicadors d'estat, amb tres sortides externes per a Per sota, Acceptable i Per sobre. Proporciona les característiques i funcions següents:

- Resposta de pes molt ràpida.
- Estat de tres zones (Per sota, Acceptable, Per sobre) amb representació gràfica SmartTrac® de l'estat a la pantalla.
- Emmagatzematge de fins a 25 pesos objectiu per identificació per recuperar ràpidament els valors objectiu.
- Senyals de sortides discretes opcionals per a llums d'estat remots.

Quan es prem FUNCIO en el mode de pesatge bàsic, apareix la pantalla inicial de comprovació de pes. La icona de la cantonada inferior esquerra indica el mode d'aplicació de comprovació de pes. En tornar a prémer FUNCIO, el terminal torna a mostrar el mode bàsic de pesatge.



Comprovació de pes



FUNCIO

4.3.2 Característiques operatives — Impressió automàtica

A més de les funcions fonamentals de pesatge, les característiques següents del pesatge bàsic del terminal T72XW també es poden utilitzar en l'aplicació de comprovació de pes.

Si aquesta aplicació s'utilitza per avaluar el pes d'una sèrie d'articles, en habilitar Impressió automàtica es generarà automàticament una sortida a petició de les dades de pes i un estat de comparació un cop el pes de la bàscula superi el llindar i sigui estable. L'aplicació comparteix les característiques d'impressió automàtica del mode de pesatge bàsic.

ID

Si l'aplicació de comprovació de pes del T72XW s'utilitza per avaluar el pes d'una sèrie d'articles, en habilitar Impressió automàtica es generarà automàticament una sortida a petició de les dades de pes i un estat de comparació un cop el pes de la bàscula superi el llindar i sigui estable. L'aplicació comparteix les característiques d'impressió automàtica del mode de pesatge bàsic.

Tara

Es pot prendre una tara semiautomàtica en qualsevol moment durant el cicle de pesatge. Simplement premeu TARA.

Es pot introduir un valor de tara predefinit amb el teclat numèric. Utilitzeu les tecles numèriques per introduir-lo. Els dígit apareixeran a la línia 2 de la part inferior de la pantalla, sota la indicació «Data:». Quan l'entrada de tara estigui completa, premeu TARA per acceptar el valor.

E/S discretes

L'aplicació de comprovació de pes accepta tres noves sortides discretes.

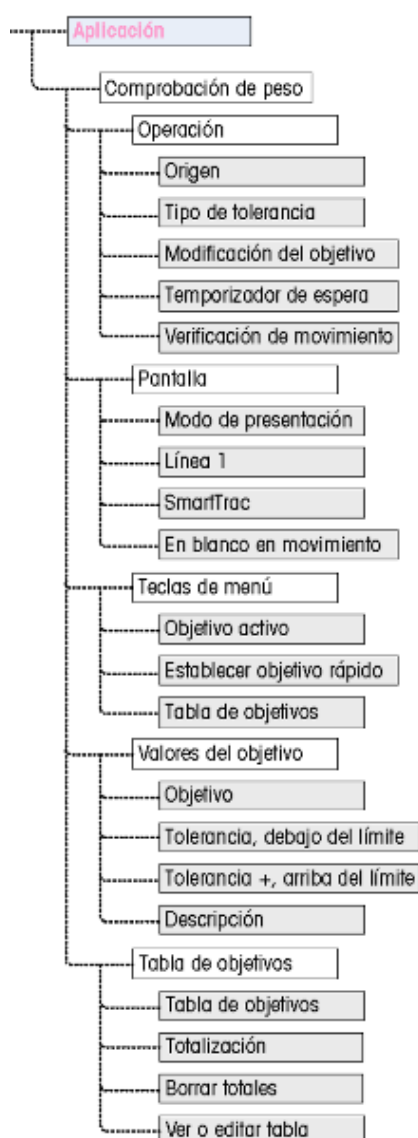
Les tres noves sortides són Zona per sota, Zona acceptable i Zona per sobre:

- Zona per sota s'activa quan el pes sobre la bàscula és inferior a l'objectiu menys el valor de tolerància (–).
- Zona acceptable s'activa quan el pes sobre la bàscula és superior a l'objectiu menys el valor de tolerància (–) i inferior a l'objectiu més el valor de tolerància (+).
- Zona per sobre s'activa quan el pes sobre la bàscula supera l'objectiu més el valor de tolerància (+).

4.3.3 Configuració

La tecla FUNCIO s'ha de programar per a comprovació de pes a Aplicació > Tecla Funció > Assignació perquè l'aplicació funcioni i es pugui accedir als seus passos. Quan FUNCIO està programada correctament, la branca Comprovació de pes de la configuració es mostra tal com il·lustra la figura 4-6.

Figura 4-6: Menú de configuració de l'aplicació Comprovació de pes



Funcionament — Origen

L'Origen es pot establir com a Pes mostrat (predeterminat) o Pes brut. Si se selecciona Pes mostrat, la funció per sobre/per sota treballarà sobre el pes mostrat, sigui brut o net. Si se selecciona Pes brut, la comparació amb l'objectiu es basarà en el pes brut encara que es prengui una tara i es mostri un pes net.

Tipus de tolerància

El Tipus de tolerància pot ser Desviació de l'objectiu (predeterminat), % de l'objectiu o Valor de pes. Determina el tipus de tolerància que s'utilitza per calcular l'estat del pes. Desviació de l'objectiu proporciona valors de pes de tolerància + i tolerància -. % de l'objectiu és similar, però les toleràncies s'introdueixen com a percentatges en lloc de pesos. Valor de pes elimina l'entrada de l'objectiu i permet introduir directament els valors Per sota del límit i Per sobre del límit, que equivalen als valors mínim i màxim d'acceptació.

Modificació de l'objectiu

El paràmetre Modificació de l'objectiu determina quins valors objectiu actius es poden editar quan s'hi accedeix des del menú Operador. Les opcions són Objectiu i tolerància (predeterminat), Només objectiu i Inhabilitat.

Els valors sempre es poden editar dins de la configuració, però al menú Operador només es poden modificar els seleccionats com a editables. Els altres només es poden veure.

El camp Descripció es pot editar si se selecciona Només objectiu o Objectiu i tolerància.

Si Modificació de l'objectiu se selecciona com a inhabilitat, no es pot editar cap dels valors al menú Operador.

Temporitzador d'espera

El Temporitzador d'espera és un valor entre 0.0 i 9.9 segons que estableix el temps durant el qual la pantalla quedarà congelada després d'una ordre d'impressió, abans de tornar a la pantalla activa. Si es genera una segona ordre d'impressió durant el període establert, sobreescrirà el recompte existent, es mostrarà el nou valor actual i la pantalla es tornarà a congelar durant el temps establert.

Durant el temps d'espera es mostra un asterisc (*) per indicar que el pes no és actiu.

Verificació de moviment

El paràmetre Verificació de moviment pot estar inhabilitat (predeterminat) o habilitat. Quan està habilitat, les sortides discretes Per sota, Acceptable i Per sobre i la indicació de zona a la pantalla només s'activen quan no es detecta moviment. Quan està inhabilitat, la sortida corresponent i la indicació de zona s'activen quan s'assoleix el límit de zona, independentment del moviment.

Pantalla — Mode de presentació

Aquest paràmetre determina què es mostrarà a l'àrea de la pantalla principal: Pes real (predeterminat), Diferència de l'objectiu o Cap presentació.

Línia 1

La línia 1 es pot configurar per mostrar la Descripció de l'objectiu (predeterminat), Identificació, Objectiu i tolerància, Zona o Inhabilitat (línia 1 en blanc).

SmartTrac

La presentació gràfica de la zona dels resultats de la comparació amb l'objectiu pot estar habilitada (predeterminat) o inhabilitada.

Si la línia 1 està inhabilitada i SmartTrac està habilitat, el gràfic de SmartTrac s'ampliarà per ocupar les dues línies de la pantalla inferior.

En blanc en moviment

Si En blanc en moviment està habilitat, la pantalla numèrica de pes quedarà en blanc quan la bàscula estigui en moviment i només mostrarà un valor quan estigui estable. En blanc en moviment està inhabilitat de manera predeterminada.

Tecles de menú

Els paràmetres Tecles de menú determinen quines funcions seran accessibles al menú Operador.

Si la funció a la qual s'accedeix amb la tecla s'ha d'habilitar o configurar separatament, com ara la Taula d'objectius, habilitar la tecla mostrarà la icona corresponent al menú Operador, però no donarà accés a la funció.

Objectiu actiu

De manera predeterminada, Objectiu actiu està habilitat perquè l'operador pugui veure els valors d'objectiu i tolerància en ús. Modificació de l'objectiu a Funcionament > Edició de l'objectiu determina quin dels camps visibles es pot modificar.

Establir objectiu ràpid

Establir objectiu ràpid està inhabilitat de manera predeterminada i es pot habilitar per permetre que l'operador defineixi un nou objectiu col·locant pesos reals sobre la bàscula.

Taula d'objectius

L'accés de l'operador a la Taula d'objectius es pot inhabilitar (predeterminat) o habilitar.

Valors de l'objectiu

Seleccionar Valors de l'objectiu obre una pantalla amb la informació de l'objectiu actual. L'aparença varia segons el Tipus de tolerància seleccionat a Funcionament:

- Si és Desviació de l'objectiu o % de l'objectiu, la pantalla inclou un valor objectiu amb les toleràncies superior i inferior, expressades com a pes o com a percentatge de l'objectiu, i el camp Descripció.
- Si és Valor de pes, es mostren el límit per sota i el límit per sobre, juntament amb Descripció.

Cada valor s'actualitza quan el focus surt del quadre d'entrada.

Nota: Inhabilitar totes les tecles del menú de l'objectiu impedeix que l'operador vegi o canviï els valors d'objectiu i tolerància. Aquests valors continuen sent accessibles i es poden modificar a la pàgina Valors de l'objectiu.

Taula d'objectius

La taula d'objectius pot emmagatzemar fins a 25 identificacions, cadascuna amb els seus valors d'objectiu i tolerància, una descripció i, si la totalització està habilitada, un registre del total i un comptador de transaccions. La identificació permet recuperar ràpidament un grup de paràmetres per a la comprovació de pes.

Nota: Els primers 10 registres s'emmagatzemen a la memòria de la placa principal i sempre estan disponibles. Cal instal·lar una targeta de memòria SD per emmagatzemar els 15 registres restants, fins a un total de 25.

La Taula d'objectius es pot habilitar o inhabilitar (predeterminat). Si està habilitada, a la pantalla també apareixen Totalització, Esborrar totals i Veure taula. Si està inhabilitada, el camp ID de Comprovació de pes es refereix a la identificació del pesatge bàsic.

Totalització

La totalització permet seguir el pes total i el nombre de transaccions associades a una identificació de la taula d'objectius.

Es pot habilitar o inhabilitar (predeterminat). Si està habilitada, els valors de recompte i pes total s'acumulen per identificació quan es genera una sortida a petició amb la plantilla 6.

Nota: Si es canvia algun paràmetre d'una identificació recuperada mentre es veu el registre actiu, l'enllaç Totalització s'interromprà i es deixarà d'acumular.

Esborrar totals

Esborrar totals es pot establir com a Inhabilitat, Automàtic o Manual (predeterminat).

Opció	Funció
Automàtic	Els valors de recompte i total de totes les identificacions s'esborren després d'imprimir un informe de Taula d'objectius.
Manual	Prémer ESBORRAR després d'imprimir un informe de Taula d'objectius esborra els valors de recompte i total.
Inhabilitat	Cada valor de recompte i total s'ha de restablir individualment a zero a la vista Taula d'objectius de la configuració, tal com es descriu a Veure taula.

Veure taula

Seleccionar Veure taula a la pantalla Taula d'objectius mostra el primer registre de la taula. Cada registre ocupa una pantalla. Una pantalla en blanc indica que la taula d'identificacions és buida. Des d'aquesta vista es pot accedir a les funcions següents:

Tecles	Funció
Identificació	Obre Nova identificació, on es pot configurar una nova identificació.
ESBORRAR	Indica ¿Elim regist? Premeu ENTER per confirmar i eliminar el registre mostrat i la fletxa ESQUERRA per mostrar ¿Elim todos regist? Premeu ENTER per confirmar i eliminar tots els registres i ESQUERRA per tornar a la vista sense eliminar.
Fletxes AMUNT i AVALL	Mou la vista a la identificació següent o anterior.
ENTER/IMPRIMIR	Envia la taula d'identificacions a tots els ports amb assignació Informes.
Fletxa ESQUERRA	Surt de la vista Taula d'identificacions.



ENTER/IMPRIMIR

La informació de cada registre depèn del Tipus de tolerància seleccionat a Funcionament. A més de la informació de Valors objectiu indicada anteriorment, si Totalització està habilitada, aquestes pantalles també inclouen un recompte (n:) i un valor Total.

Pantalla Nova identificació

Les opcions següents estan disponibles quan s'estableix una nova identificació i quan se n'edita una d'existent. El registre s'actualitza quan es prem la tecla de navegació ESQUERRA per sortir de la pantalla.

Paràmetre	Funció
ID	Introduïu una identificació de 16 caràcters per recuperar el registre d'identificacions. Un cop introduïda i desat el registre, la identificació no es pot canviar. Si és incorrecta, s'ha d'esborrar el registre complet i crear-ne un de nou.

Paràmetre	Funció
	Si el valor no és únic, apareix ID ya existe. Premeu ENTER per esborrar l'error i introduïu un valor únic. Nota: Per sortir sense crear una nova identificació, deixeu el camp en blanc i premeu ENTER.
Objectiu	Valor objectiu en les unitats primàries de pesatge de la bàscula. No es mostra si el tipus de tolerància és Valor de pes.
Tolerància – o límit inferior	Valor de tolerància acceptable per sota de l'objectiu o límit inferior del pes acceptable.
Tolerància + o límit superior	Valor de tolerància acceptable per sobre de l'objectiu o límit superior del pes acceptable.
Descripció	Descripció alfanumèrica associada a aquesta identificació.
n	Indica quantes vegades s'ha acumulat un valor de pes per a aquesta identificació.
Total	Indica el pes total acumulat per a aquesta identificació.
Fletxes AMUNT i AVALL	Navega entre els noms a la pàgina de configuració.
ENTER	Confirma l'entrada i avança al paràmetre següent.
Fletxa ESQUERRA	Introdueix el registre nou o editat i surt del mode nou/editar.

4.3.4 Seqüència de funcionament — Seqüència de comprovació de pes

Els apartats següents descriuen el funcionament de l'aplicació de comprovació de pes.

Comenceu amb la bàscula buida i el terminal a l'aplicació de comprovació de pes.

1. Premeu ZERO per capturar una referència de zero precisa.
2. Introduïu els valors d'objectiu i tolerància per al producte que es pesarà. Hi ha diversos mètodes per introduir-los; consulteu l'apartat Entrada de l'objectiu.
3. Si es farà en mode net, introduïu la tara del recipient col·locant-lo buit a la bàscula i prement TARA, o utilitzant el teclat numèric per introduir una tara predefinida i després prement TARA.

4. Col·loqueu el producte sobre la bàscula.
5. El pes del producte o la diferència respecte de l'objectiu es mostrarà segons la selecció de la configuració.
6. La zona corresponent al pes s'indicarà a la part inferior de la pantalla com a Per sota, Acceptable o Per sobre.
7. Si s'utilitzen les E/S remotes per a llums indicadors, els llums també indicaran la zona.
8. Premeu IMPRIMIR per imprimir el pes resultant. Si Impressió automàtica està habilitada, el terminal activarà automàticament una sortida a petició quan determini una condició sense moviment.
9. Retireu el producte de la bàscula.
10. Si comproveu de nou el pes del mateix producte, col·loqueu el següent a la bàscula i observeu-ne el pes i l'estat de zona.

Funcionament per sota del 10% de l'objectiu

Quan el pes de la bàscula és inferior al 10% del valor de l'objectiu assignat, les sortides discretes, si estan configurades, es desactiven perquè la sortida Per sota no quedi activada contínuament quan la bàscula és buida.

Entrada de l'objectiu

Els paràmetres de l'objectiu de comprovació de pes del T72XW es poden introduir de cinc maneres:

- Accedint a valors actius amb el menú Operador.
- Utilitzant Establir objectiu ràpid al menú Operador.
- Obrint la Taula d'objectius al menú Operador.
- Mitjançant recuperació ràpida amb el teclat numèric i Identificació.
- En mode de configuració a la pantalla Valors de l'objectiu.



Valors actius



Establir objectiu ràpid



Taula d'objectius



Valors de l'objectiu a configuració

Valors actius

Per establir els paràmetres de l'objectiu des de Valors actius:

1. Premeu **MENÚ** per veure el menú Operador.
2. Utilitzeu les fletxes per seleccionar la icona Valors actius i després premeu **ENTER**. La icona ha d'estar habilitada als paràmetres de tecles del menú.
3. Apareixerà Valors actius amb camps d'entrada que varien segons el tipus de tolerància seleccionat, com il·lustra la taula 4-1.


MENÚ


Valors actius

Taula 4-1: Elements de Valors actius — Tolerància = % del valor objectiu o desviació del pes

Camp	Explicació
Objectiu	Valor de pes de l'objectiu
Tolerància – / Tolerància +	Límits de tolerància inferior i superior expressats com a percentatge o com a pes

Camp	Explicació
Descripció	Camp descriptiu per mostrar i imprimir, de fins a 20 caràcters

Taula 4-1 — Tolerància = Valor de pes

Camp	Explicació
Límit inferior / Límit superior	Límits de tolerància inferior i superior expressats com a pes.
Descripció	Camp descriptiu per mostrar i imprimir, de fins a 20 caràcters

4. Quan acabeu de modificar el valor, premeu ENTER per confirmar.
5. Després d'editar tots els valors, premeu ESQUERRA i la pantalla tornarà a la pantalla d'execució de comprovació de pes.



Fletxa ESQUERRA

Establir objectiu ràpid

La pantalla Establir objectiu ràpid permet utilitzar les lectures de pes actives de la bàscula per definir els valors d'objectiu i límit.

1. Premeu MENÚ per veure el menú Operador.
2. Utilitzeu les fletxes per seleccionar la icona Valors actius i després premeu ENTER.
3. Apareixerà Establir objectiu ràpid amb camps d'entrada que varien segons el tipus de tolerància seleccionat. El pes actiu es mostra a la part inferior de la pàgina.

Taula 4-2: Elements d'Establir objectiu ràpid — Tolerància = % del valor objectiu o desviació del pes

Camp	Explicació
Objectiu	Valor de pes de l'objectiu
Tolerància – / Tolerància +	Límits de tolerància inferior i superior expressats com a percentatge o com a pes
Descripció	Nom descriptiu per mostrar i imprimir, de fins a 20 caràcters
Pantalla de pes actiu	La lectura actual del pes actiu de la bàscula es mostra al centre de la part inferior de la pantalla

Taula 4-2 — Tolerància = Valor de pes

Camp	Explicació
Límit inferior / Límit superior	Límits de tolerància inferior i superior expressats com a pes.
Descripció	Nom descriptiu per mostrar i imprimir, de fins a 20 caràcters
Pantalla de pes actiu	La lectura actual del pes actiu de la bàscula es mostra al centre de la part inferior de la pantalla

- Utilitzeu les fletxes per seleccionar el camp que es modificarà.
- Col·loqueu sobre la bàscula un pes equivalent a l'objectiu o límit.
- Premeu ENTER. El valor de pes actiu s'introdueix automàticament al camp seleccionat i el focus passa al camp següent.
 - El valor de pes actiu s'introdueix automàticament al camp seleccionat i el focus passa al camp següent.
- Quan acabeu d'introduir els paràmetres, premeu ESQUERRA per sortir i tornar a la pantalla de funcionament de l'aplicació.



Fletxa ESQUERRA



ENTER/IMPRIMIR

Recuperació de la taula d'objectius

Es poden emmagatzemar fins a 25 grups de paràmetres a la Taula d'objectius i recuperar-los per identificació.

1. Premeu MENÚ per veure el menú Operador.
2. Utilitzeu les fletxes per seleccionar Taula d'objectius i després premeu ENTER.
3. Apareix el primer registre. Les dades varien segons el mode de tolerància seleccionat:
 - a) Si Tolerància = % del valor objectiu o Desviació del pes, els camps són: Identificació, Descripció, Objectiu, Unitats, Tol-, tol+.
 - b) Si Tolerància = Valor de pes, els camps són: Identificació, Descripció, Unitats, Límit inferior, Límit superior.
4. Utilitzeu AMUNT i AVALL per passar d'un registre al següent fins que es mostri el desitjat. Premeu ENTER per seleccionar-lo i tornar a la pantalla d'execució de comprovació de pes, o ESQUERRA per tornar al menú Operador sense seleccionar un nou grup de paràmetres objectiu.

Recuperació ràpida de la taula d'objectius

Si es coneix la identificació del registre de la Taula d'objectius, es pot recuperar sense entrar al menú Operador:

1. Utilitzeu el teclat numèric per introduir el número d'identificació alfanumèric. La pantalla mostrarà Datos: a la línia 1 i el valor introduït a la línia 2.
2. Quan s'hagi introduït la identificació completa, premeu ID per recuperar el registre..
3. Si existeix, l'aplicació utilitzarà els nous paràmetres. Si no es troba, apareixerà ID no encont. Esborreu el missatge prement ENTER. La pantalla tornarà a comprovació de pes amb els paràmetres objectiu anteriors.

Configuració del mode d'entrada de l'objectiu

Aquest mode d'entrada es descriu a l'apartat de configuració de Valors objectiu a la pàgina 4-12.

4.3.5 Formats d'impressió

Quan s'activa una impressió a petició en l'aplicació de comprovació de pes, el terminal buscarà una connexió a petició per a un dels ports utilitzant la plantilla 6. Si existeix, la plantilla 6 s'enviarà pel port seleccionat. Si no hi ha cap connexió a petició que utilitzi la plantilla 6, es mostrarà l'error «No conexión demanda».

Nous camps d'impressió

Quan s'activa una impressió a petició en l'aplicació de comprovació de pes, el terminal buscarà una connexió a petició per a un dels ports utilitzant la plantilla 6. Si existeix, la plantilla 6 s'enviarà pel port seleccionat. Si no hi ha cap connexió a petició que utilitzi la plantilla 6, es mostrarà l'error «No conexión demanda».

- n (recompte de totalització per identificació).
- Descripció de l'objectiu.
- Identificació de l'objectiu (de la Taula d'objectius).
- Pes objectiu.
- Objectiu i toleràncies.
- Total (pes totalitzat per identificació).
- Zona (text de la zona activa – Per sota, Acceptable, Per sobre).

Plantilla predeterminada

El format predeterminat de la plantilla 6. Els elements entre claus {...} són camps de dades que proporciona el terminal. La figura 4-7 mostra la impressió que s'obté.

Figura 4-7: Exemple d'impressió, plantilla predeterminada 6

{Línia 1} {Nova línia}

{Línia 2} {Nova línia}

{Hora} {3 espais} {3 espais} {Data} {Nova línia}

{Nre. de transacció} {Nova línia}

{Descripció de l'objectiu} {Nova línia}

{Pes mostrat} {Nova línia}

{Fi de plantilla}

Figura 4-8: Exemple d'impressió, plantilla predeterminada 6

Shake Inc.	Recycle Center
Upper Arlington,	OH 43085
11:19 AM	Feb 17 2012
000194	
Crushed #5	
87520 lb N	

Aquesta plantilla es pot editar tal com es descriu a l'apartat Comunicacions del capítol 3 d'aquest manual, Configuració > Comunicacions > Plantilles.

Format d'informes

L'Informe de la taula d'objectius es pot configurar com a estret (40 caràcters) o ample (80 caràcters) a Configuració > Comunicacions > Informes.

La figura 4-9 detalla l'estructura i el contingut de l'informe en format estret. La figura 4-10 mostra la mateixa informació en format ample.

Els exemples impresos només mostren el format del tipus de tolerància Desviació de l'objectiu.

Figura 4-9: Exemple d'informe imprès de comprovació de pes, format estret

-- INFORME DE TABLA DE OBJETIVOS --
12:27:43 26 Jan 2012

L5-5 L5 Stake 5Pk
26.56 lb (-) 0.22 (+) 2.36
12 318.42

L7-5 L7 Stake 5Pk
35.70 lb (-) 0.53 (+) 3.50
8 285.63

S7-8 L7 Stake 8Pk
34.66 lb (-) 0.48 (+) 3.26
18 623.88

Figura 4-10: Exemple d'informe imprès de comprovació de pes, format ample

-- INFORME DE TABLA DE OBJETIVOS --
12:27:43 26 Feb 2012

L5-5	L5 Stake 5Pk	26.56 lb (-) 0.22 (+) 2.36	12	318.42

L7-5	L7 Stake 5Pk	35.70 lb (-) 0.53 (+) 3.50	8	285.63

S7-8	L7 Stake 8Pk	34.66 lb (-) 0.48 (+) 3.26	18	623.88

4.4 Recompte — 4.4.1 Generalitats

L'aplicació Recompte del T72XW proporciona una seqüència senzilla que guia l'operador en un procés de mostreig per determinar un valor de recompte. Ofereix:

- Indicacions a l'operador.
- Entrada de mostra variable amb el teclat numèric del terminal.
- Entrada del pes mitjà de les peces (APW) amb el teclat numèric.
- Fins a 99 registres d'identificacions emmagatzemats a la taula d'identificacions.
- Acumulació de recomptes per identificació.

Quan es prem FUNCIO en el mode de pesatge bàsic, apareix la pantalla inicial de recompte. La icona de la cantonada inferior esquerra indica el mode d'aplicació de recompte. Quan es prem FUNCIO en el mode de pesatge bàsic, apareix la pantalla inicial de recompte.



Recompte

4.4.2 Característiques operatives — Tara semiautomàtica

A més de les funcions fonamentals de pesatge, les característiques següents del pesatge bàsic del terminal T72XW també es poden utilitzar en l'aplicació de recompte.

Quan aparegui Tara? al terminal, premeu TARA i la bàscula tatarà a zero net. Per prendre una nova tara per botó en mode de recompte quan la pantalla mostri un nombre de peces (PCS), premeu TARA. La bàscula tatarà a zero net i la pantalla mostrarà 0 peces.



TARA

Tara predefinida

A la seqüència Mostra – Tara, quan aparegui Tara? al terminal, introduïu el valor de tara predefinit amb el teclat numèric i després premeu ENTER. Si el terminal ja està en mode de recompte, es pot introduir una tara predefinida amb el teclat numèric; després premeu TARA.

Identificació

Si s'introdueix una identificació en el mode de pesatge bàsic, continua disponible per imprimir-la en el mode de recompte. Tanmateix, a l'aplicació de recompte, la funció d'identificació només s'utilitza per obtenir registres d'objectiu per identificació.

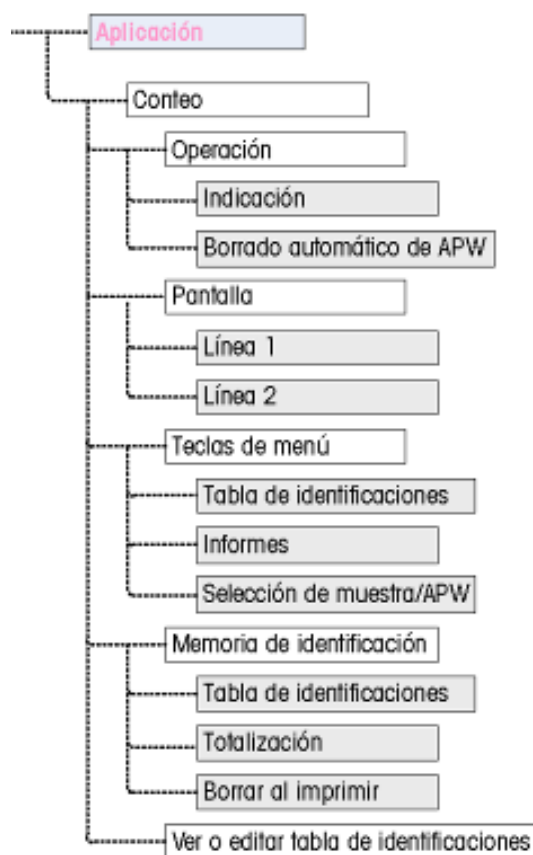
Impressió automàtica

L'aplicació de recompte accepta la impressió automàtica del T72XW. Si està habilitada, s'enviarà automàticament una sortida a petició al port assignat quan el pes s'estabilitzi sense moviment per sobre del llindar programat. És útil per fer repetidament el recompte de la mateixa peça en la mateixa caixa de pes. En retenir els valors de tara i APW, es pot generar automàticament una impressió quan es retira la caixa anterior i es col·loca la següent sobre la bàscula.

4.4.3 Configuració

La tecla FUNCIO s'ha de programar per a recompte a Aplicació > Tecla Funció > Assignació perquè l'aplicació funcioni i es pugui accedir als seus passos. Quan FUNCIO està programada correctament, la branca Recompte de la configuració es mostra tal com il·lustra la figura 4-11.

Figura 4-11: Menú de configuració de l'aplicació Recompte



Funcionament — Indicació

El paràmetre Indicación determina la seqüència en què l'operador rep indicacions per introduir la tara i la quantitat de mostra.

Les opcions són Tara-Mostra i Mostra-Tara. L'opció predeterminada és Tara-Mostra.

Esborrament automàtic d'APW

Esborrament automàtic d'APW determina si el pes mitjà de peces (APW) s'esborrarà quan la bàscula torni a zero o si es conservarà per a la seqüència de recompte següent. Les opcions són habilitat i inhabilitat (predeterminat).

Pantalla — Línia 1, línia 2

Aquests paràmetres determinen què es mostra a les dues línies inferiors de la pantalla. Les dues tenen les mateixes opcions: Inhabilitat (predeterminat), Identificació, Descripció i APW.

Tecles de menú

Els paràmetres Tecles de menú determinen les funcions accessibles al menú Operador. Cadascuna de les tecles està inhabilitada de manera predeterminada.

■ Si la funció accessible amb la tecla s'ha d'habilitar o configurar separatament, com ara la Taula d'identificacions, habilitar la tecla mostrarà la icona al menú Operador, però no donarà accés a la funció.

Taula d'identificacions

Quan està habilitada, l'operador podrà entrar a la Taula d'identificacions per recuperar els valors APW emmagatzemats per a un producte.

Informes

Quan està habilitat, l'operador podrà generar un informe dels registres de la Taula d'identificacions per veure'l i imprimir-lo.

Selecció de mostra/APW

Quan està habilitat, l'operador podrà passar del mode de mostreig al mode d'entrada manual d'un valor APW quan aparegui Muestr?.

Memòria d'identificació — Taula d'identificacions

Quan la Taula d'identificacions està habilitada, es poden recuperar els valors de tara i APW emmagatzemats per fer una seqüència ràpida de recompte.

Totalització

Aquest paràmetre només apareix si la Taula d'identificacions està habilitada. Quan Totalització està habilitada, el terminal emmagatzema el nombre total de peces comptades i el nombre de transaccions per identificació. El paràmetre està inhabilitat de manera predeterminada.

Esborrar en imprimir

Aquest paràmetre només apareix si la Taula d'identificacions està habilitada. Esborrar en imprimir pot ser Automàtic (predeterminat), Manual o Inhabilitat. En Automàtic, un cop imprès l'informe, els camps del comptador i dels totals es reinicien a 0. En Manual, l'operador pot esborrar-los prement ESBORRAR quan veu l'informe. En Inhabilitat, el comptador i el total no es poden reiniciar a la vista Informes del menú Operador.

Taula d'identificacions

Quan se selecciona aquesta branca, apareix el primer registre de la taula. Cada registre ocupa una pantalla. Una pantalla en blanc indica que la taula és buida. En aquesta vista es pot accedir a:

Tecles	Funció
Identificació	Obre Nova identificació per configurar una nova identificació.
ESBORRAR	Indica ¿Elim regist? Premeu ENTER per confirmar i eliminar el registre mostrat i ESQUERRA per mostrar ¿Elim todos regist? Premeu ENTER per confirmar i eliminar tots els registres i ESQUERRA per tornar a la vista sense eliminar.
Fletxes AMUNT i AVALL	Mou la vista a la identificació següent o anterior.
ENTER/IMPRIMIR	Obre el registre mostrat per editar-lo.
Fletxa ESQUERRA	Surt de la vista Taula d'identificacions.



ENTER/IMPRIMIR

Pantalla Nova identificació

Els camps següents estan disponibles quan s'estableix una nova identificació. Cada valor s'actualitza quan s'utilitza ENTER per passar al quadre següent.

Paràmetre	Funció
Identificació	Mostra inicialment la identificació següent disponible, de 01 a 99. Es pot editar. Si el valor no és únic, apareix ID ya existe. Premeu ENTER per esborrar l'error; es mostra la primera identificació disponible al camp d'entrada. Nota: Per sortir sense crear-ne una de nova, introduïu 00 i premeu ENTER.
Descripció	Descripció alfanumèrica associada a aquesta identificació.
APW	Pes mitjà de peces, en les unitats primàries de pes de la bàscula.
Tara	Valor de tara en les unitats primàries de pesatge de la bàscula. Pot ser 0.00.
n	Nombre de vegades que s'ha sumat un recompte al registre de totalització per a aquesta identificació.
Total	Nombre total de peces acumulades utilitzant aquesta identificació.

Es poden utilitzar les tecles següents per crear un registre d'identificació nou:

Tecla	Funció
Fletxa ESQUERRA	Torna a la vista Taula d'identificacions.
Fletxes AMUNT i AVALL	Navega entre els noms a la pàgina de configuració.
ENTER	Confirma l'entrada i avança al paràmetre següent.

4.4.4 Seqüències de funcionament — Seqüència tara – mostra

Els apartats següents descriuen el funcionament de l'aplicació de recompte.

Comenceu amb la bàscula buida i el terminal a l'aplicació de recompte.

1. La pantalla indicarà Tara? Pres ENTER.
2. Premeu ZERO per capturar una referència de zero precisa.
3. Col·loqueu a la bàscula el recipient buit de les peces i premeu ENTER. Si no utilitzeu recipient, premeu ENTER amb la bàscula buida.
4. El pes del recipient es restarà i la pantalla indicarà un pes net de zero. Indicarà Muestr? Pres ENTER. amb el quadre Muestr = xx a sota.
5. Afegiu el nombre desitjat de peces de mostra.
6. Si la quantitat mostrada és correcta, premeu ENTER per iniciar el mostreig. Si no, introduïu la quantitat correcta amb el teclat numèric i després premeu ENTER.
7. La pantalla principal passarà de mostrar pes a mostrar recompte de peces. En afegir peces, el recompte augmentarà. Col·loqueu totes les peces que es comptaran sobre la bàscula.
8. Premeu IMPRIMIR per imprimir el recompte resultant. Si Impressió automàtica està habilitada, el terminal activarà una sortida a petició quan determini una condició sense moviment.
9. Retireu el recipient; la pantalla mostrarà un recompte de peces equivalent al pes de tara.
10. Si torneu a comptar les mateixes peces, col·loqueu el recipient buit i premeu TARA per tarar a zero net. Es mostraran les peces addicionals afegides al recipient.

Seqüència mostra – tara

Comenceu amb la bàscula buida i el terminal a l'aplicació de recompte.

1. La pantalla indicarà Muestr? Pres ENTER. amb el quadre Muestr = xx a sota.
2. Premeu ZERO per capturar una referència de zero precisa.
3. Afegiu el nombre desitjat de peces de mostra a la bàscula.
4. Si la quantitat mostrada és correcta, premeu ENTER. Si no, introduïu la quantitat correcta amb el teclat numèric i després premeu ENTER.
5. La pantalla indicarà Tara? Pres ENTER. amb un quadre d'entrada a sota.
6. Introduïu la tara predefinida del recipient amb el teclat numèric i premeu ENTER. Si no es coneix, premeu ENTER i la tara s'introduirà més endavant.
7. La pantalla mostrarà ara el recompte de peces.
8. Si la tara del recipient no es coneixia i no es va introduir al pas 6, retireu les peces de mostra i col·loqueu el recipient buit a la bàscula. Premeu TARA per tarar-lo. La pantalla mostrarà ara zero peces.
9. En afegir peces, el recompte augmentarà. Col·loqueu totes les peces que es comptaran sobre la bàscula.

10. Premeu IMPRIMIR per imprimir el recompte resultant. Si Impressió automàtica està habilitada, el terminal activarà una sortida a petició quan determini una condició sense moviment.
11. Retireu el recipient; la pantalla mostrarà un recompte de peces equivalent al pes de tara.
12. Si torneu a comptar les mateixes peces, col·loqueu el recipient buit i premeu TARA per tarar a zero net. Es mostraran les peces addicionals afegides al recipient.

Seqüència de recompte per retirada — Tara-Mostra

L'aplicació Recompte es pot utilitzar per comptar peces retirant-les d'un recipient situat sobre la bàscula. Aquesta funció varia segons el mode d'ús.

1. A Tara?, col·loqueu el recipient ple a la bàscula i premeu ENTER.
2. A Muestra?, retireu del recipient la quantitat de mostra i premeu ENTER.
3. El terminal mostrarà un recompte negatiu igual a la quantitat de mostra. En retirar peces addicionals, el recompte s'actualitzarà en direcció negativa.

APW

1. Si sou a la seqüència tara-mostra i la pantalla indica APW?:
2. A Tara?, col·loqueu el recipient ple a la bàscula i premeu ENTER.
3. El terminal mostrarà un recompte de zero peces.
4. En retirar peces, el recompte s'actualitzarà en direcció negativa.

Mostra-Tara

1. Col·loqueu les peces de mostra a la bàscula buida i premeu ENTER.
2. A Tara?, col·loqueu el recipient ple a la bàscula i premeu ENTER.
3. El terminal mostrarà un recompte de zero peces.
4. En retirar peces del recipient, el recompte s'actualitzarà en direcció negativa.

Recompte d'un recipient ple

Les peces d'un recipient ple es poden comptar quan el terminal està en mode mostra-tara.

1. Preneu la mostra de manera normal.
2. A Tara?, introduïu la tara predefinida del recipient amb el teclat numèric i premeu ENTER.
3. Col·loqueu el recipient ple a la bàscula. El recompte s'actualitzarà per mostrar el nombre total de peces.

Canvi del mode d'entrada mostra a APW

La seqüència normal requereix prendre una mostra per determinar l'APW de la peça. Si ja es coneix, es pot introduir directament canviant el mode d'entrada de mostreig a APW.

La icona de canvi de mode (o) ha d'estar habilitada a Aplicació > Recompte > Tecles de menú perquè aparegui al menú Operador.

Quan l'idioma de pantalla s'estableix com a Anglès, apareixerà la icona. Si s'estableix un altre idioma, apareixerà.

Per passar de mostreig a APW:

1. Quan la pantalla indiqui Muestr?, premeu MENÚ per entrar al menú Operador.
2. Seleccioneu Smpl/APW o Ref n / Ref i premeu ENTER.
3. La indicació mostrarà APW? i acceptarà l'entrada directa d'un APW.

Per passar d'APW a mostreig:

1. Quan la pantalla indiqui APW?, premeu MENÚ per entrar al menú Operador.
2. Seleccioneu Smpl/APW o Ref n / Ref i premeu ENTER.
3. La indicació mostrarà Muestr? i acceptarà el mostreig de peces per determinar un APW.

Smpl/APW

Smpl/APW

Ref n
Ref 

Ref n / Ref

Ref n
Ref 

Ref n / Ref

Esborrament del cicle de recompte

Quan la pantalla mostra el nombre de peces, es pot esborrar per tornar a la seqüència d'indicacions prement ESBORRAR dues vegades. La primera pulsació esborra la tara; la segona, l'APW, i retorna a Tara? o Muestr? segons la seqüència seleccionada.



ESBORRAR

Recuperació d'identificacions emmagatzemades

La taula es pot habilitar a la configuració per emmagatzemar fins a 99 identificacions. És útil si l'APW de la peça i la tara són consistents. Els valors emmagatzemats eliminen els processos de càlcul de tara i mostreig i mostren immediatament el recompte.

Cada identificació de peça s'identifica amb un número d'un o dos dígit i inclou descripció, tara, APW i, si es configura així, acumulador i comptador.

Els registres es poden recuperar de dues maneres:

- Si no es coneix la identificació, es pot trobar consultant la taula.
- Si es coneix, es pot introduir en una seqüència de Recuperació ràpida.

Recuperació de la taula d'identificacions

Per recuperar un registre de la taula:

1. Premeu MENÚ per entrar al menú Operador.
2. Seleccioneu Taula d'identificacions i premeu ENTER.
3. Apareixerà el primer registre amb una barra de desplaçament a la dreta.
4. Utilitzeu AMUNT i AVALL per canviar la vista fins que es mostri el registre desitjat:
 - a) Premeu ENTER per seleccionar-lo i tornar a l'aplicació de recompte.

b) Premeu **ESQUERRA** per tornar-hi sense seleccionar cap registre.



MENÚ



Taula d'identificacions



Fletxes **AMUNT** i **AVALL**

Recuperació ràpida d'identificació

Quan la pantalla està en mode de recompte de peces, es pot recuperar directament una identificació:

1. Introduïu-la amb el teclat numèric. Apareixerà Dato: a la línia 1 i el número introduït a la línia 2.
2. Un cop introduïda, premeu **ID** per recuperar-la.
3. Si no es troba a la taula, apareixerà un error. Esborreu-lo prement **ENTER**. La pantalla tornarà al mode de recompte utilitzant l'APW anterior.

4.4.5 Formats d'impressió

Quan s'activa una impressió a petició en l'aplicació de recompte, el terminal buscarà una connexió a petició per a un dels ports utilitzant la plantilla 9. Si existeix, la plantilla 9 s'enviarà pel port seleccionat. Si no hi ha cap connexió que utilitzi la plantilla 9, es mostrarà «No conexión demanda».

Nous camps d'impressió

La plantilla 9 conté quatre camps relacionats amb l'aplicació de recompte que no estan disponibles en les altres plantilles:

- APW.
- Recompte per peça.
- Identificació del registre (de la taula d'identificacions).
- Descripció del registre (de la taula d'identificacions).

Plantilla predeterminada

L'estructura predeterminada de la plantilla 9 es mostra a la figura 4-12. Els elements entre claus {...} són camps de dades que proporciona el terminal. La figura 4-13 mostra un exemple de la plantilla predeterminada impresa.

Figura 4-12: Estructura predeterminada de la plantilla 9

```
{Línia 1} {Nova línia}  
{Línia 2} {Nova línia}  
{Hora} {3 espais} {3 espais} {Data} {Nova línia}  
{Pes mostrat} {Nova línia}  
{Recompte de peces} {Nova línia}  
{Descripció del registre} {Nova línia}  
{Fi de plantilla}
```

Figura 4-13: Exemple d'impressió, plantilla predeterminada 9

```
Meyer's Hardware  
Zurich, Switzerland  
16:12:45      Feb 17 2012  
    12.20 lb N  
450 PCS  
4M x 12 Screw
```

Aquesta plantilla es pot editar tal com es descriu a Comunicacions del capítol 3 d'aquest manual, Configuració > Comunicacions > Plantilles.

Format d'informes

L'Informe de la taula d'identificacions es pot configurar com a estret (40 caràcters) o ample (80 caràcters) a Configuració > Comunicacions > Informes.

La figura 4-14 detalla l'estructura i el contingut en format estret. La figura 4 mostra la mateixa informació en format ample.

Figura 4-14: Exemple d'informe imprès de taula d'identificacions, format estret

```
-- INFORME DE TABLA DE IDENTIFICACIONES --
12:27:43    15 Feb 2012

01  Blue cups          0.
0123 kg
0.
00 kg T      12      318 Pcs
*****

02  Red cups          0.
0357 kg
0.
00 kg T      8       285 Pcs
*****

03  Green cups        0.
03466 kg
0.
00 kg T     18      623 Pcs
*****
```

Figura 4-17: Exemple d'informe imprès de taula d'identificacions, format estret

Figura 4-17: Exemple d'informe imprès de taula d'identificacions, format ample

12:27:43 15 Oct 2010

01 Blue cups 0.

0123 kg 0.

00 kg T 12 318 Pcs

02 Red cups 0.

0357 kg 1.

23 kg T 8 285 Pcs

03 Green cups 0.

03466 kg 12.

5 kg T 18 623 Pcs

4.5 Pesatge de vehicles — Generalitats

Cal utilitzar una targeta de memòria SD instal·lada al terminal per executar l'aplicació Pesatge de vehicles.

L'aplicació Pesatge de vehicles del T72XW proporciona dos modes de funcionament per emmagatzemar, recuperar i imprimir tares temporals i permanents.

Una icona a la cantonada inferior esquerra indica quin mode és actiu:

- Pesatge de tara temporal.
- Pesatge de tara permanent.

Es pot habilitar un mode o tots dos a la configuració. Si s'habiliten tots dos, prémer FUNCIO una vegada posa el terminal en Tara temporal i mostra la seva icona a la cantonada inferior esquerra. La segona pulsació dona accés a Tara permanent i mostra la seva icona. Un cop es mostra l'últim mode habilitat, la pulsació següent de FUNCIO torna al mode de pesatge bàsic.

Es poden imprimir pesos de vehicles sense emmagatzemar-los ni recuperar-los en el mode de pesatge bàsic. De vegades s'anomena impressió ràpida o transitòria i simplement imprimeix pesos bruts de vehicles.



Pesatge de tara temporal



Pesatge de tara permanent

Pesatge de tara temporal

La tara temporal és un mode de dos passos que utilitza la taula d'identificacions temporals per emmagatzemar el pes d'una transacció d'entrada. Si cal, el terminal pot assignar automàticament una identificació temporal de dos dígit. Alternativament es pot assignar manualment.

Quan el vehicle torna a la bàscula per a la transacció de sortida, el sistema recupera el pes prèviament emmagatzemat associat a la identificació del vehicle i en calcula el pes net. Un cop imprès el comprovant de sortida, el registre de tara temporal s'esborra de la taula.

Pesatge de tara permanent

En aquest mode, la tara coneguda d'un vehicle s'emmagatzema a la taula d'identificacions permanents i permet pesar-lo en un sol pas. Quan el vehicle ple és sobre la plataforma, la tara emmagatzemada es recupera de la memòria mitjançant la identificació i s'activa un procés de sortida.

Es poden crear nous registres per entrada directa a la configuració o amb una tara inicial emmagatzemada de zero. Durant la primera transacció d'aquest vehicle, es pesarà dues vegades, una buit i una ple, i es determinarà la tara real i s'actualitzarà al registre.

La taula es pot configurar per acumular pesos totals per a vehicles d'una flota coneguda.

Característiques operatives — Entrada d'identificació

A més de les funcions fonamentals de pesatge, les característiques següents del pesatge bàsic del terminal T72XW també es poden utilitzar en l'aplicació de pesatge de vehicles.

Una identificació introduïda en mode bàsic continua disponible per imprimir-la a l'aplicació de vehicles. Tanmateix, en aquesta aplicació la funció d'identificació només s'utilitza per obtenir registres de la taula d'identificacions permanents o temporals.

Correcció del signe net

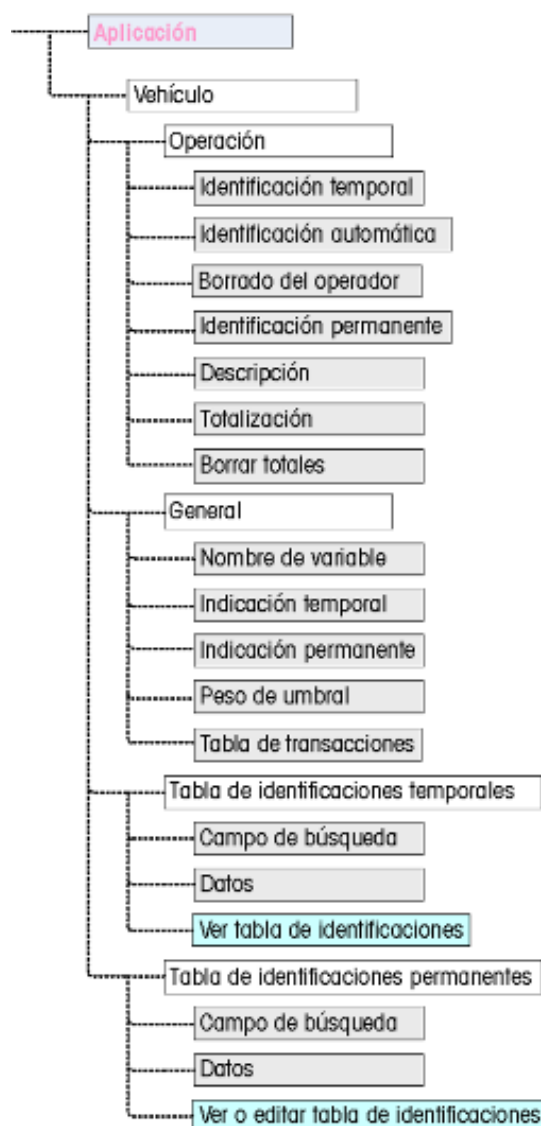
Quan està habilitada a Bàscula > Tara > Tipus, la correcció del signe net permet utilitzar el T72XW per a expedicions (entrada buit) i recepcions (entrada carregat), i mostrar sempre un pes net positiu. Si està inhabilitada, qualsevol pes emmagatzemat al registre de tara es considera tara, independentment del pes brut sobre la bàscula en el moment de la transacció final. Si el pes emmagatzemat és realment el brut, el net pot ser negatiu.

Amb la correcció habilitada, si el pes emmagatzemat és superior al de la bàscula, el terminal tractarà el superior com a pes brut i l'inferior com a tara, de manera que la diferència sempre resultarà en un pes net positiu.

Configuració

La tecla FUNCIO s'ha de programar per a pesatge de vehicles a Aplicació > Tecla Funció > Assignació perquè l'aplicació funcioni i es pugui accedir als seus passos. Quan FUNCIO està programada correctament, la branca Pesatge de vehicles es mostra tal com il·lustra la figura 4-18.

Figura 4-18: Menú de configuració de l'aplicació Vehicles



Funcionament

L'aplicació es pot configurar amb els modes d'identificació temporal i permanent habilitats. De manera predeterminada, la identificació temporal està habilitada i la permanent inhabilitada.

Identificació temporal

Es pot habilitar (predeterminat) o inhabilitar. Quan està habilitada, el mode Tara temporal és accessible amb FUNCIO perquè el terminal emmagatzemi un valor de pes a la taula d'identificacions temporals per a cada vehicle d'entrada.

Identificació automàtica

Identificació automàtica només es mostra si la identificació temporal està habilitada. Es pot habilitar o inhabilitar (predeterminat). Quan està habilitada, s'assigna automàticament una identificació numèrica de dos dígit a un vehicle d'entrada al primer pas del seu cicle de pesatge.

Esborrament de l'operador

Esborrament de l'operador només es mostra si la identificació temporal està habilitada. Es pot habilitar o inhabilitar (predeterminat). Quan està habilitat, els registres temporals es poden esborrar mentre es veuen al menú Operador. Si està inhabilitat, només es poden esborrar a la configuració.

Identificació permanent

Es pot habilitar o inhabilitar (predeterminat). Quan està habilitada, el mode Tara permanent és accessible amb FUNCIO i el terminal permet introduir valors de tara permanents a la taula d'identificacions permanents.

Descripció

Descripció només apareix si el mode Identificació permanent està habilitat i es pot inhabilitar (predeterminat) o habilitar. Quan està habilitada, el camp Descripció està disponible a la configuració per a cada registre permanent que es pot imprimir a la plantilla de sortida.

Totalització

Totalització només apareix si Identificació permanent està habilitada i es pot inhabilitar (predeterminat) o habilitar. Si està habilitada, el pes net de cada transacció de sortida de tara permanent s'afegeix als totals d'aquella identificació.

Esborrar totals

Esborrar totals només està disponible en Identificació permanent si Totalització està habilitada. Es pot configurar en Automàtic (predeterminat), Manual o Inhabilitat.

En Automàtic, el recompte i el total s'esborren després d'imprimir un informe de la taula permanent. En Manual, es pot prémer ESBORRAR després d'imprimir l'informe per esborrar-los. En Inhabilitat, els valors de cada registre s'han de reiniciar individualment a zero mentre s'editen a la vista de la taula permanent de la configuració.

General — Nom de variable

El camp Nom de variable permet introduir una indicació de 20 caràcters per utilitzar-la a la pantalla quan es demana l'entrada de dades variables. S'utilitza la mateixa variable per als modes de tara temporal i permanent. El valor predeterminat és Var?.

Indicació temporal

Aquest pas determina a la seqüència d'entrada/sortida de tara temporal la variable que ha d'aparèixer a la indicació. Pot estar inhabilitada (predeterminat) o configurar-se en Entrada o Sortida. Si no està inhabilitada, es mostra Nom de variable durant el pas d'entrada o de sortida i les dades introduïdes estan disponibles per imprimir-les al comprovant resultant.

Indicació permanent

Aquest pas determina si la indicació de la variable es mostra en una seqüència de sortida de tara permanent. Pot estar inhabilitada (predeterminat) o configurar-se com a Sortida. En Sortida, es mostra Nom de variable durant la transacció i les dades introduïdes estan disponibles per imprimir-les al comprovant resultant.

Pes de llindar

Quan el pes sobre la bàscula supera el Pes llindar, s'activa automàticament ID? o Identificació automàtica, si està habilitada. Un procés de pesatge d'entrada o sortida no pot començar fins que el pes superi aquest valor.

Taula de transaccions

La taula de transaccions es pot inhabilitar (predeterminat) o habilitar. Si està habilitada, registra informació de cada transacció fins a 10,000 transaccions. Un missatge emergent adverteix que és gairebé plena després de 9,500 transaccions. En aquest punt només es poden registrar 500 transaccions més abans que aparegui «Tabla de transacciones llena» i s'hagi d'exportar i buidar.

Taula d'identificacions temporals

Seleccionar la taula de tares temporals de l'arbre obre TEMP ID SEARCH (Cerca d'identificacions temporals). Es poden introduir paràmetres de cerca (valor de camp i dades) per reduir la cerca de la taula completa. Configureu-los, moveu el focus a Inici i premeu ENTER per executar la cerca i mostrar el primer registre temporal. Els registres apareixen en l'ordre en què el terminal els emmagatzema i inclouen identificació, pes, dades de variable introduïdes si està habilitat, hora i data.

AMUNT i AVALL recorren els registres, un per pantalla. Només ESBORRAR funciona en aquesta pantalla.

Esborrar un registre o tots els registres — Identificacions temporals

Per esborrar el registre temporal mostrat, premeu ESBORRAR. Es mostra ¿Elim regist? amb Sí enfocat. Per eliminar-lo, premeu ENTER. Per conservar-lo o veure la indicació d'eliminar tots els registres, canvieu el focus a No amb ESQUERRA o DRETA i premeu ENTER.

La pantalla mostrarà ¿Elim todos regist? amb Sí enfocat. Per eliminar-los tots, premeu ENTER. Per conservar-los tots, canvieu el focus a NO amb ESQUERRA o DRETA i premeu ENTER.

Taula d'identificacions permanents

Seleccionar la branca de tares permanents obre PERM. ID SEARCH (Cerca d'identificacions permanents). Es poden introduir paràmetres de cerca (valor de camp i dades) per reduir la cerca de la taula completa. Configureu-los, moveu el focus a Inici i premeu ENTER per executar la cerca i mostrar el primer registre. Els registres es mostren en l'ordre d'entrada i, segons les funcions habilitades, inclouen identificació, descripció, tara, dades variables introduïdes i valors de recompte i total.

AMUNT i AVALL recorren els registres, un per pantalla. Les tecles següents són funcionals:

Tecles	Funció
Identificació	Inicia l'entrada d'un registre nou d'identificacions.

Tecles	Funció
ESBORRAR	Elimina el registre mostrat. Es mostra una indicació de seguretat. També pot eliminar tots els registres seguint les indicacions.
ENTER	Selecciona el registre mostrat per editar qualsevol dels camps.



Identificació



ESBORRAR



ENTER

Registre nou

Premeu Identificació per crear un registre nou. PERMANENT ID NEW (NOVA IDENTIFICACIÓ PERMANENT) permet introduir identificació, descripció*, pes i unitat de tara, variable*, recompte* i total*. Els elements marcats amb * només apareixen si estan habilitats a la configuració. Quan el registre estigui complet, premeu ESQUERRA per sortir de la pantalla d'entrada.

Esborrar un registre o tots els registres — Identificacions permanents

Per esborrar el registre permanent mostrat, premeu **ESBORRAR**. Es mostra ¿Elim regist? amb Sí enfocat. Per eliminar-lo, premeu **ENTER**. Per conservar-lo o veure la indicació d'eliminar tots els registres, canvieu el focus a No amb **ESQUERRA** o **DRETA** i premeu **ENTER**.

La pantalla mostrarà ¿Elim todos regist? amb Sí enfocat. Per eliminar-los tots, premeu **ENTER**. Per conservar-los tots, canvieu el focus a **NO** amb **ESQUERRA** o **DRETA** i premeu **ENTER**.

Editar registre

Per editar un registre existent, premeu ENTER i se'n mostraran els camps. PERMANENT ID EDIT (EDITAR IDENTIFICACIÓ PERMANENT) permet editar identificació, descripció*, pes i unitat de tara, variable*, recompte* i total*. Els elements amb * només apareixen si estan habilitats a la configuració. Quan acabeu, premeu ESQUERRA per sortir i desar el registre.



Fletxa ESQUERRA

Esborrar totals d'un registre individual

Si els totals estan habilitats per a la taula permanent, es poden esborrar de tres maneres:

- Automàticament després d'imprimir un informe.
- Manualment prement ESBORRAR després d'imprimir un informe.
- Manualment editant els valors de cada registre de la taula i introduint 0 al comptador i al total.

Seqüències de funcionament

Els apartats següents descriuen els dos modes de funcionament de l'aplicació de pesatge de vehicles:

- Tara temporal.
- Tara permanent.

Funcionament de tara temporal — Transacció d'entrada

Comenceu amb la bàscula buida i el terminal en Tara temporal de Pesatge de vehicles. La icona Tara temporal apareixerà a la cantonada inferior esquerra.

1. La pantalla mostrarà Agregar peso > xxxx (és a dir, superior a xxxx), on xxxx és el llindar introduït a la configuració.
2. Un vehicle entra a la bàscula i el pes supera el llindar.
3. Quan es detecta una condició sense moviment, la pantalla passa a ID?.

4. La identificació alfanumèrica (ID) que s'emmagatzemarà per a aquest registre s'introdueix al quadre sota la indicació. S'utilitzarà després per recuperar el pes emmagatzemat. Si s'ha habilitat una identificació, el terminal n'assignarà automàticament una de dos dígit. Es pot sobreesciure si es vol. Quan l'entrada estigui completa, premeu ENTER.

5. Si està habilitat a la configuració, el terminal demanarà la variable. Introduïu les dades de transacció amb les tecles alfanumèriques i premeu ENTER en acabar. La variable és un camp imprimible i descriptiu relacionat amb aquest vehicle o aquesta càrrega específica.

6. Es mostren identificació, pes i variable per confirmar-los. Si són correctes, premeu IMPRIMIR per generar la transacció d'entrada. Si alguna dada és imprecisa, premeu ESBORRAR per esborrar-les totes i tornar a ID?.

7. Pes del vehicle, variable si s'ha introduït, hora i data s'emmagatzemen a la taula temporal per identificació i s'activa una impressió d'entrada. La transacció roman a la pantalla per imprimir-ne un duplicat si cal.

La impressió duplicada no està disponible si el pes actiu es desvia del pes de la transacció impresa més de 50 divisions.

8. La pantalla torna a l'estat inicial després d'imprimir el duplicat o quan el pes canvia més de 50 divisions de pantalla.



Taula d'identificacions temporals

Transacció de sortida — Tara temporal

1. La pantalla mostrarà Agregar peso > xxxx (és a dir, superior a xxxx), on xxxx és el llindar introduït a la configuració.

2. Un vehicle ja pesat en una transacció d'entrada entra a la bàscula i el pes supera el llindar.

3. Quan es detecta una condició sense moviment, la pantalla indicarà ID?.

4. Introduïu la identificació alfanumèrica (ID) del vehicle de la transacció d'entrada. Si Identificació automàtica està habilitada, el terminal n'assignarà una de dos dígit. S'ha de sobreesciure amb la identificació de la transacció d'entrada. També es pot recuperar consultant la taula temporal i prement ENTER quan es mostra el registre desitjat. Quan l'entrada estigui completa, premeu ENTER.

5. Si la variable es va introduir prèviament o les seves dades estan inhabilitades, aneu al pas següent.

6. Si està habilitat a la configuració, el terminal demanarà la variable. Introduïu les dades de transacció amb les tecles alfanumèriques i premeu ENTER en acabar. És un camp imprimible i descriptiu relacionat amb aquest vehicle o aquesta càrrega específica.

7. El terminal recuperarà el pes de la transacció d'entrada i el mostrarà a la part superior com a M = xxxxx. Passarà a mode net. Si la correcció del pes net està habilitada, el net serà positiu encara que el pes d'entrada sigui superior al de sortida. Si està inhabilitada, pot ser negatiu.

8. Es mostren identificació, pes i variable per confirmar-los. Si són correctes, premeu IMPRIMIR per generar la sortida. Si alguna dada és imprecisa, premeu ESBORRAR per esborrar-les totes i tornar a ID?.

9. La identificació temporal s'esborra de la taula i s'activa una impressió de sortida. Les dades romanen a la pantalla per imprimir-ne un duplicat si cal.

La impressió duplicada no està disponible si el pes actiu es desvia del pes de la transacció impresa més de 50 divisions.

10. La pantalla torna a l'estat inicial després d'imprimir el duplicat o quan el pes canvia més de 50 divisions de pantalla.

Veure i recuperar un registre de tara temporal

En lloc d'introduir manualment la identificació per a la sortida, es pot recuperar de la taula temporal.

1. Quan es mostri ID?, premeu MENÚ.
2. El focus ha de ser a Taula d'identificacions temporals. Si no, moveu-lo a aquesta icona.
3. Premeu ENTER per veure el primer registre.
4. Utilitzeu AMUNT i AVALL per veure tots els registres.
5. Quan es mostri el desitjat, premeu ENTER per recuperar-lo.
6. El pes emmagatzemat i la variable, si s'utilitza, es recuperaran a la pantalla i es mostrarà el pes net resultant.
7. Completeu la transacció prement IMPRIMIR.

Funcionament de tara permanent

Comenceu amb la bàscula buida i el terminal en Tara permanent de Pesatge de vehicles. La icona Tara permanent apareixerà a la cantonada inferior esquerra. La tara del vehicle ja s'ha emmagatzemat «permanentment» a la taula permanent, de manera que el vehicle passa per la bàscula una sola vegada.



Taula d'identificacions permanents

Transacció de sortida — Tara permanent

1. La pantalla mostrarà Agregar peso > xxxx (és a dir, superior a xxxx), on xxxx és el llindar introduït a la configuració.
 2. Un vehicle entra a la bàscula i el pes supera el llindar.
 3. Quan es detecta una condició sense moviment, indicarà ID?.
 4. Introduïu la identificació alfanumèrica (ID) del vehicle. També es pot recuperar consultant la taula permanent i prement ENTER quan es mostri el registre desitjat. Quan l'entrada estigui completa, premeu ENTER.
 5. Si està habilitat a la configuració, el terminal demanarà la variable. Introduïu les dades amb les tecles alfanumèriques i premeu ENTER en acabar. És un camp imprimible i descriptiu relacionat amb aquest vehicle o aquesta càrrega específica.
 6. El terminal recuperarà el pes de la taula permanent i el mostrarà a la part superior com a M = xxxxx. Passarà a mode net. El valor emmagatzemat ha de ser inferior al pes actiu de la bàscula; altrament apareixerà Valor tara mayor que peso vivo.
 7. Es mostren identificació, pes i variable per confirmar-los. Si són correctes, premeu IMPRIMIR per generar la sortida. Si alguna dada és imprecisa, premeu ESBORRAR per esborrar-les totes i tornar a ID?.
 8. S'activa una impressió de sortida i, si està habilitat a la configuració, el pes net s'afegeix als totals del registre permanent. Les dades romanen a la pantalla per imprimir-ne un duplicat si cal.
- La impressió duplicada no està disponible si el pes actiu es desvia del pes de la transacció impresa més de 50 divisions.
9. La pantalla torna a l'estat inicial després d'imprimir el duplicat o quan el pes canvia més de 50 divisions de pantalla.



ENTER/IMPRIMIR



ESBORRAR

Transacció d'entrada (tara emmagatzemada de 00)

Una transacció d'entrada amb tara permanent només és possible si el registre original es va crear a la configuració amb tara «00». El vehicle ha de passar inicialment dues vegades per la bàscula perquè la tara real es pugui emmagatzemar.

1. La pantalla mostrarà Agregar peso > xxxx (és a dir, superior a xxxx), on xxxx és el llindar introduït a la configuració.
 2. Un vehicle amb tara prèviament emmagatzemada de «00» entra a la bàscula i el pes supera el llindar.
 3. Quan es detecta una condició sense moviment, indicarà ID?.
 4. Introduïu la identificació alfanumèrica (ID). També es pot recuperar consultant la taula permanent i prement ENTER quan es mostri el registre desitjat. Quan l'entrada estigui completa, premeu ENTER.
 5. Es mostren identificació, pes i variable per confirmar-los. Si són correctes, premeu IMPRIMIR per generar l'entrada. Si alguna dada és imprecisa, premeu ESBORRAR per esborrar-les totes i tornar a ID?.
 6. El pes real del vehicle substitueix «00» a la taula permanent i s'activa una impressió d'entrada. La transacció roman a la pantalla per imprimir-ne un duplicat si cal.
- La impressió duplicada no està disponible si el pes actiu es desvia del pes de la transacció impresa més de 50 divisions.
7. La pantalla torna a l'estat inicial després d'imprimir el duplicat o quan el pes canvia més de 50 divisions de pantalla.
 8. Quan es processa aquesta identificació per segona vegada, si el pes inicialment emmagatzemat era el brut, se substituirà per la tara inferior. Després les transaccions de sortida es poden fer en un sol pas.

Veure i recuperar un registre de tara permanent

En lloc d'introduir manualment la identificació per a la sortida, es pot recuperar de la taula permanent.

1. Quan es mostri ID?, premeu MENÚ.
2. El focus ha de ser a Taula d'identificacions permanents. Si no, moveu-lo a aquesta icona.
3. Premeu ENTER per veure el primer registre.
4. Utilitzeu AMUNT i AVALL per veure tots els registres.
5. Quan es mostri el desitjat, premeu ENTER per recuperar-lo.
6. El pes emmagatzemat i la variable, si s'utilitza, es recuperaran a la pantalla i es mostrarà el pes net resultant.
7. Completeu la transacció prement IMPRIMIR.



MENÚ

Límits de memòria de la taula

Cadascuna de les taules del T72XW té una capacitat limitada:

Taula	Capacitat
Taula d'identificacions temporals	100 registres
Taula d'identificacions permanents	100 registres
Taula de transaccions	10,000 registres

Taules d'identificacions temporals i permanents

Quan les taules temporals i permanents són plenes, intentar afegir un registre generarà No puede guardar reg. Tabla llena. Després d'acceptar el missatge prement ENTER, l'operador ha d'entrar a la taula (MENÚ, després Tara temporal o Tara permanent) i esborrar els registres que no calguin.



Taula d'identificacions temporals



Taula d'identificacions permanents

Taula de transaccions

Quan s'han registrat 3,900 transaccions, apareixerà Tabla de transacciones casi llena. Després d'acceptar el missatge prement ENTER, la taula s'ha d'exportar com a fitxer .csv i buidar-la. Només pot fer aquestes funcions un usuari amb accés a la configuració.

No elimineu registres d'un fitxer .csv. Fer-ho causarà un error quan la taula es torni a escriure al terminal.

Impressió ràpida

Es poden pesar vehicles que no formen part del funcionament normal de la bàscula i que no s'han d'incloure a la taula d'identificacions ni als registres de transaccions. El T72XW permet imprimir un comprovant amb el pes brut del vehicle sobre la bàscula.

Per utilitzar la impressió ràpida:

1. Premeu **FUNCIÓ** una vegada, o dues si tots dos modes d'identificació estan habilitats, per tornar al pesatge bàsic.
2. Si s'inclourà una línia d'identificació, premeu **Identificació**, introduïu la línia amb el teclat alfanumèric i premeu **ENTER**.
3. Premeu **IMPRIMIR**.
4. S'activarà una sortida a petició amb el format de la plantilla seleccionada.
5. Per tornar a l'aplicació de vehicles, premeu **FUNCIÓ**.



FUNCIÓ



Identificació

Formats d'impressió

Quan s'activa una impressió a petició en l'aplicació de vehicles, el terminal buscarà una connexió a petició per a un dels ports utilitzant les plantilles 4 i 5. Si existeix, s'enviarà la plantilla 4 (entrada) o 5 (sortida) al port seleccionat. Si no hi ha connexió que utilitzi les plantilles 4 i 5, es mostrarà «No conexión demanda».

Nous camps d'impressió

Les plantilles 4 i 5 contenen nou camps relacionats amb el pesatge de vehicles que no estan disponibles en altres plantilles:

- Data de transacció.
- Hora de transacció.
- Tipus de transacció.
- Variable.
- Descripció del vehicle.
- Pes brut del vehicle.

- Identificació del vehicle.
- Pes net del vehicle.
- Tara del vehicle.

Plantilla predeterminada

El format predeterminat de la plantilla 4 es mostra a la figura 4-19. Els elements entre claus {...} són camps que proporciona el terminal.

Figura 4-1915: Estructura predeterminada de la plantilla 4 - Entrada

```
{Línia 1} {Nova línia}  
{Línia 2} {Nova línia}  
{Línia 3} {Nova línia}  
{Hora de transacció} {3 espais} {Data de transacció} {Nova línia}  
{Nre. de transacció} {10 espais} {Tipus de transacció} {Nova línia}  
{Identificació del vehicle} {Nova línia}  
{Variable} {Nova línia}  
{Pes brut del vehicle} {Nova línia}  
{Fi de plantilla}
```

La figura 4-20 mostra un exemple d'impressió de la plantilla d'entrada amb línies personalitzades.

Figura 4-20: Exemple d'impressió, plantilla predeterminada 4

```
Jones Inc. Recycle Center  
Upper Arlington, OH 43085  
  -- ENTRADA --  
15:24:33      May 17 2010  
0000018      Temporal  
Identificación: BMR-4399  
Tubo de cobre  
  24360 lb
```

Les figures 4-21 i 4-22 mostren l'estructura i la impressió, respectivament, de la plantilla de sortida 5.

Figura 4-21: Estructura predeterminada de la plantilla 5 - Sortida

{Línia 1} {Nova línia}
{Línia 4} {Nova línia}
{Hora de transacció} {3 espais} {Data de transacció} {Nova línia}
{Nre. de transacció} {10 espais} {Tipus de transacció} {Nova línia}
{Identificació del vehicle} {Nova línia}
{Descripció del vehicle} {Nova línia}
{Variable} {Nova línia}
{Pes brut del vehicle} {Nova línia}
{Tara del vehicle} {Nova línia}
{Pes net del vehicle} {Nova línia}
{Fi de plantilla}

Al camp {Tara del vehicle}, PT indica que s'ha utilitzat una tara emmagatzemada. Si el valor de tara és el pes actiu de la bàscula, el nom serà T.

Figura 4-22: Exemple d'impressió, plantilla predeterminada 5

```
Jones Inc. Recycle Center
-- SALIDA --
16:12:45      May 17 2010
000194      Permanente
Identificación: BMR-4399
Beckman Trucking
Tubo de cobre
    87520 lb
    24360 lb T
    63160 lb N
```

Format d'informes

Les taules d'identificació de tara temporal i permanent es poden configurar com a estretes (40 caràcters) o amples (80 caràcters) a Configuració > Comunicacions > Informes. Els exemples inclouen una línia de capçalera, separadors d'asteriscos i tres línies de peu.

Informe d'identificacions temporals

La figura 4-23 detalla l'estructura i el contingut de l'informe d'identificacions permanents en format estret. La figura 4-24 mostra la mateixa informació en format ample.

Figura 4-23: Exemple d'informe d'identificacions temporals, format estret

```
-- INFORME DE IDENTIFICACIONES TEMPORALES--
12:27:43  16 Feb 2012

ABC-1234
  18460 lb    9:24:16    16 Feb 2012
Tubo de cobre
*****
XYZ-2468
  14800 lb    9:28:41    16 Feb 2012
Alambre de cobre
*****
FGH-1357
  15220 lb    10:09:32    15 Feb 2012
Acero inoxidable
*****
```

Figura 4-24: Exemple d'informe d'identificacions temporals, format ample

```
-- INFORME DE IDENTIFICACIONES TEMPORALES--
12:29:31  16 Feb 2012

ABC-1234          18460 lb    9:24:16    16 Feb 2012    Tubo de cobre
*****
XYZ-2468          14800 lb    9:28:41    16 Feb 2012    Alambre de cobre
*****
FGH-1357          15220 lb    10:09:32    15 Feb 2012    Acero inoxidable
*****
```

Informe d'identificacions permanents

La figura 4-25 detalla l'estructura i el contingut de l'informe d'identificacions permanents en format estret. La figura 4-26 mostra la mateixa informació en format ample.

Figura 4-25: Exemple d'informe d'identificacions permanents, format estret

```
-- INFORME DE IDENTIFICACIONES PERMANENTES--
12:34:55  16 Feb 2012

BRM-3885
Robert Ledo Inc. Red 567
  18460 lb   n: 7   Total:  102640
Tubo de cobre
*****
JFB-4850
Sam's Hauling Black 12
  14800 lb   n: 32  Total:  293820
Alambre de cobre
*****
BJA-5896
APEX Trucking Grn 877
  21080 lb   n: 49  Total:  649980
Acero inoxidable
*****
```

Figura 4-26: Exemple d'informe d'identificacions permanents, format ample

```
-- INFORME DE IDENTIFICACIONES PERMANENTES--
12:36:16  16 Feb 2012

BRM-3885          Shaik Inc. Red 567          18460 lb
n: 7   Total:      102640   Tubo de cobre
*****
JFB-4850          Iqbal's Hauling          14800 lb
n: 32  Total:      293820   Alambre de cobre
*****
BJA-5896          APEX Trucking          18460 lb
n: 49  Total:      649980   Acero inoxidable
*****
```

5 SERVEI I MANTENIMENT

El calibratge, l'ajust i la configuració tècnica d'aquest equip els fa el servei tècnic de Tecnipés. Contacteu amb nosaltres per telèfon al 93 531 80 74 o per WhatsApp al 648 907 518.

5.1 Neteja i manteniment

Netegeu el teclat i la coberta amb un drap suau i net humitejat amb un netejador moderat de vidres. No utilitzeu dissolvents industrials com toluè o isopropanol (IPA), que poden danyar l'acabat. No ruixeu netejador directament al terminal. El calibratge, l'ajust i la configuració tècnica d'aquest equip els fa el servei tècnic de Tecnipés. Contacteu amb nosaltres per telèfon al 93 531 80 74 o per WhatsApp al 648 907 518. El T72XW és resistent, però el panell frontal és una coberta relativament prima sobre interruptors electrònics sensibles i una pantalla il·luminada. Eviteu perforar-la i sotmetre l'instrument a vibracions o cops. Si el panell es perfora, preneu les mesures necessàries perquè no entrin pols ni humitat fins que es repari.

5.2 Servei



Només personal qualificat ha de fer instal·lació, programació i servei. Per obtenir assistència, contacteu amb el servei autoritzat pel fabricant. Es recomana manteniment preventiu periòdic del terminal i del sistema de bàscula. El calibratge, l'ajust i la configuració tècnica d'aquest equip els fa el servei tècnic de Tecnipés. Contacteu amb nosaltres per telèfon al 93 531 80 74 o per WhatsApp al 648 907 518. PERMETEU QUE NOMÉS PERSONAL QUALIFICAT FACI EL SERVEI DEL TERMINAL. TINGUEU CURA EN COMPROVACIONS, PROVES I AJUSTOS AMB L'ALIMENTACIÓ CONNECTADA. IGNORAR AQUESTES PRECAUCIONS POT CAUSAR LESIONS PERSONALS I/O DANYS MATERIALS.

5.3 Solució de problemes

Les activitats descrites es limiten a diagnòstics simples per identificar si el problema és al T72XW o té una causa externa. Inclouen pantalla en blanc, prova de tecla d'encesa/apagada, prova d'encesa, prova de bateria de cel·la tipus moneda, diagnòstic de problemes, codis i missatges d'error i prova de diagnòstic intern.

5.3.1 Pantalla en blanc

Si la pantalla sembla en blanc, confirmeu si realment ho està, si només s'ha apagat la llum de fons o si el contrast és incorrecte. Fins i tot amb la llum apagada o contrast deficient, el canvi dels dígit de pes hauria de ser lleugerament visible quan varia el pes. Si encara es veuen, reviseu contrast i llum de fons a Configuració. Traslladar el terminal a un lloc molt il·luminat pot facilitar la navegació.

5.3.2 Prova d'alimentació de corrent altern

En terminals T72XW de corrent altern, si la pantalla és en blanc o hi ha problemes intermitents, proveu la font d'alimentació. Amb un multímetre, verifiqueu que l'alimentació estigui dins de -15% a +10% del rang estàndard de 100–240 VCA. Comenceu per la font: si no hi ha corrent, demaneu a un tècnic elèctric que el restableixi. Un cop restablert, proveu el funcionament correcte del T72XW.

5.3.3 Diagnòstic de problemes

La taula següent descriu símptomes possibles i solucions suggerides. Les proves amb problemes de corrent altern les han de fer electricistes qualificats. Si el problema no figura a la Taula 5-1 o les solucions no el resolen, contacteu amb el servei autoritzat pel fabricant.

Taula 5-1: Símtomes i solucions suggerides

Símtoma	Solució suggerida
Pantalla en blanc	1. Reviseu llum de fons i contrast. 2. Confirmeu que la font de corrent altern és acceptable i la bateria està completament carregada. 3. Contacteu amb un representant de servei.
Pantalla encesa però el pes no canvia	1. Reviseu cablejat a la cèl·lula: cables trencats, connexions sense acabar o cables absents. 2. Contacteu amb un representant de servei.
Sense comunicació als ports sèrie	1. Consulteu el bloc Manteniment per determinar si el problema és intern o extern. 2. Contacteu amb un representant de servei.
Entrades o sortides discretes no funcionen	1. Consulteu diagnòstic d'E/S de Manteniment o pantalla d'estat d'E/S de la línia del sistema per determinar si el problema és intern o extern. 2. Contacteu amb un representant de servei.

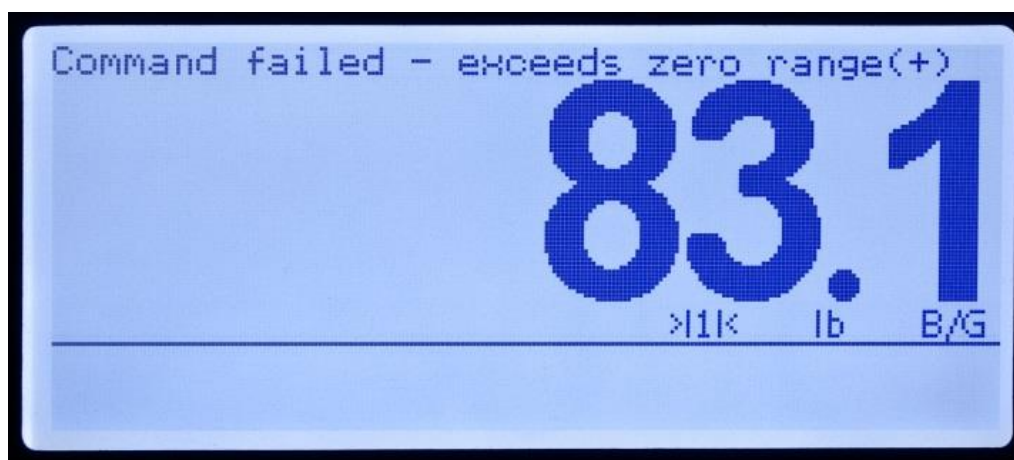
5.3.4 Codis i missatges d'error

El T72XW utilitza una combinació de codis i missatges per indicar condicions d'error. La Taula 5-2 presenta els codis possibles.

Taula 5-2: Llista de codis d'error

Error	Condicció
Error Code	Aquest paràmetre no es pot canviar quan el terminal està aprovat
Err 0001	La mida dels increments es restablirà pel canvi de capacitat de la bàscula
Err 0002	En rang múltiple, la capacitat del rang 2 ha de ser més gran que la del rang 1
Err 0003	El valor de capacitat supera el límit
Err 0004	El pes de calibratge supera el rang
Err 0005	El valor GEO supera el límit
Err 0006	Valor de capacitat il·legal
Err 0007	En rang múltiple, la relació d'increment del rang 2 al rang 1 ha de ser < 50
Err 0008	Aquest paràmetre no es pot canviar quan el terminal està aprovat
Err 0009	La mida dels increments es restablirà pel canvi de capacitat de la bàscula

Presentació dels missatges d'error



Els missatges apareixen a la línia superior i substitueixen l'estat DIO o la data i hora, si estan habilitats. En esborrar-se el missatge, es recuperen les dades anteriors. La Figura 5-1 mostra un exemple i la Table 5-1 enumera els missatges possibles amb una descripció breu.

Table 5-1: Error Codes — missatges

Missatge d'error	Descripció
Línia d'entrada il·legal	S'ha introduït un valor alfanumèric on només és vàlid un valor numèric
Error de tara predeterminada	
Fallada del comandament . . .	
supera el límit de capacitat	El canvi d'unitat donarà un valor massa gran per mostrar
supera el rang de zero (+)	S'ha premut ZERO i el pes és per sobre del rang de captura
supera el rang de zero (-)	S'ha premut ZERO i el pes és per sota del rang de captura
mode de bàscula il·legal	S'ha premut ZERO en mode net
valor de tara il·legal	
increment no vàlid	
funció de tara no vàlida	

Missatge d'error	Descripció
funció de zero no vàlida	
tara de teclat inhabilitada	S'ha intentat una tara predeterminada amb tara de teclat inhabilitada
moviment	El moviment ha impedit completar el comandament
sense sortida de sol·licitud	S'ha demanat una impressió sense connexió de sol·licitud
zero d'encesa no capturat	
bàscula en mode x10	Comandament impossible en agregar x10
bàscula no preparada	Impressió sol·licitada sense complir els requisits de reinici d'interbloqueig o impressió automàtica
bàscula per sobre de capacitat	S'ha demanat una impressió amb la bàscula per sobre de capacitat
bàscula per sota de zero	S'ha demanat una impressió amb la bàscula en blanc per sota de capacitat
tara supera el límit	La tara predeterminada és més gran que la capacitat
tara no habilitada	S'ha premut TARA amb la tara inhabilitada
tara massa petita	S'ha premut TARA amb pes menor que 1 increment de pantalla
tara per sota de zero	S'ha premut TARA amb pes per sota de zero
Tensió de bateria tipus moneda baixa	Contacteu amb servei al client

5.3.5 Servei tècnic

El calibratge, l'ajust i la configuració tècnica d'aquest equip els fa el servei tècnic de Tecnipés. Contacteu amb nosaltres per telèfon al 93 531 80 74 o per WhatsApp al 648 907 518.

5.4 Còpia i restauració del sistema



La SD opcional permet desar un fitxer amb tota la configuració del terminal: T72XW_nn.txt, amb nn entre 01 i 99, a la carpeta T72XWBKUP. Es pot restaurar si es perden dades o es borra tota la configuració en un reinici mestre. La SD pot contenir fins a 99 fitxers. Les seqüències s'inicien a Configuració > Manteniment > Respalda a SD o Restaurar desde SD. No es pot canviar la SD amb el terminal en funcionament. La targeta opcional del fabricant està provada per garantir-ne el funcionament; altres SD poden funcionar, però algunes no ho fan correctament. El fabricant només garanteix el funcionament del model ofert com a accessori T72XW.

5.4.1 Còpia a targeta SD

1. Interrompeu l'alimentació i inseriu la SD si encara no està instal·lada (Figura 5-6: Inserció de la targeta SD).
2. Connecteu l'alimentació, entreu a Configuració i a Manteniment > Respaldo en SD.
3. A Nom del conjunt de dades, premeu ENTER per programar el nom T72XW_nn, amb nn de 01 a 99. Introduïu el número i premeu ENTER.
4. El focus passa a Inici: ENTER comença la còpia i ESQUERRA surt sense desar.
5. Durant la còpia, apareix «Trbjndo. Espere un momento.» i després «Respaldo completo.».
6. Premeu ENTER per acceptar i sortiu de Configuració.

5.4.2 Restauració des de SD

Els paràmetres desats es poden restaurar amb aquest procediment. Després d'una restauració, el sistema es reinicia automàticament. 1. Interrompeu l'alimentació i inseriu la SD si no hi és (Figura 5-6). 2. Connecteu alimentació, entreu a Configuració > Manteniment > Restauración desde SD. 3. A Nom del conjunt de dades, seleccioneu el fitxer desat; només es mostren T72XW_nn.txt de T72XWBKUP. 4. El calibratge, l'ajust i la configuració tècnica d'aquest equip els fa el servei tècnic de TecnIPés. Contacteu amb nosaltres per telèfon al 93 531 80 74 o per WhatsApp al 648 907 518. 5. A Inici, ENTER comença la restauració i ESQUERRA surt sense restaurar. 6. Apareix «Trbjndo. Espere un momento.» i al final «Restauración completa.».

5.5 Reinici mestre

El calibratge, l'ajust i la configuració tècnica d'aquest equip els fa el servei tècnic de TecnIPés. Contacteu amb nosaltres per telèfon al 93 531 80 74 o per WhatsApp al 648 907 518.

5.6 Actualització de programari

Contacteu amb el servei autoritzat pel fabricant per obtenir informació sobre l'actualització de programari.

6 COMPLIMENT

La conformitat amb les normes següents s'indica amb la marca corresponent al producte.

Marca	Norma
UE	Normes harmonitzades aplicables: 2011/65/UE (RoHS), 2014/30/UE (EMC), 2014/35/UE (LVD) i 2014/31/UE (NAWI). Consulteu la declaració UE a la documentació de l'equip.
Austràlia / Nova Zelanda	AS/NZS CISPR 11; AS/NZS 61000.4.3
UL / CSA	UL Std. No. 60950-1 (segona edició); CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-04

Marca CE



Marca de conformitat



Marca UL / CSA



UL Std. No. 60950-1 (segona edició); CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-04

Instruments verificats a la UE



Els equips per a transaccions comercials s'han de verificar i segellar per una entitat qualificada. El comprador ha de garantir el compliment de tots els requisits legals pertinents. Les balances verificades de fàbrica duen el distintiu següent a la placa descriptiva. Les que requereixen verificació en dues etapes no tenen marca addicional de metrologia; la segona etapa la fa personal de manteniment qualificat al lloc d'instal·lació. Contacteu amb la representació local. Si la normativa nacional limita la validesa de verificació, respecteu estrictament el període de reverificació i comuniqueu les mesures i el pes a les autoritats.

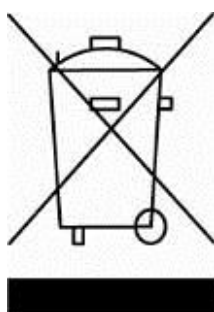
Nota sobre FCC

L'equip ha estat provat i compleix els límits per a dispositius digitals de classe B de la Part 15 FCC. Aquests límits proporcionen protecció raonable contra interferències perjudicials en un entorn comercial. Genera, utilitza i pot emetre energia de radiofreqüència; si no s'instal·la i utilitza segons el manual, pot interferir perjudicialment en comunicacions de ràdio. En una zona residencial pot provocar interferències; l'usuari les haurà de corregir pel seu compte.

Industry Canada

Aquest aparell digital de classe B compleix ICES-003 canadenca.

Eliminació



Segons la Directiva europea 2002/96/CE de residus d'aparells elèctrics i electrònics (WEEE), aquest dispositiu no es pot llençar amb residus domèstics. Fora de la UE també s'aplica segons els requisits específics. La Directiva de bateries 2006/66/EC introdueix, des de setembre de 2008, requisits de desmuntatge de bateries als estats membres. El dispositiu permet retirar-les de manera segura al final de vida en una planta de tractament. Elimineu-lo segons la normativa local al punt de recollida d'equips elèctrics i electrònics. En cas de dubtes, contacteu amb l'autoritat responsable o el distribuïdor. Si es transfereix a un tercer, per a ús privat o professional, indiqueu-li aquesta regulació. Consulteu les instruccions europees a la documentació del fabricant. Gràcies per contribuir a protegir el medi ambient.

APÈNDIX A: PLANTILLES PREDETERMINADES

Funcionalitat bàsica.

Plantilla 1 — Multiple Line G T N

Element	Dades
1	Pes brut
2	Nova línia
3	Pes tara
4	Nova línia
5	Pes net
6	Nova línia
7	Final de plantilla

Plantilla 1: impressió d'exemple

13.73	kg	
2.00	kg	PT
11.73	kg	N

13.73 kg
2.00 kg PT
11.73 kg N

Plantilla 2 — Multiple Line Scale ID, T & D, G T N

Element	Dades
1	Nom de bàscula
2	Nova línia

Element	Dades
3	Hora
4	Nova línia
5	Data
6	Nova línia
7	Pes brut
8	Nova línia
9	Pes tara
10	Nova línia
11	Pes net
12	Nova línia
13	Final de plantilla

Plantilla 2: impressió d'exemple

```

Scale 1
17:02:23
29/Mar/2012
    44.01 kg
    13.73 kg      T
    30.28 kg      N

```

```

Scale 1
17:02:23
29/Mar/2012
44.01 kg
13.73 kg T
30.28 kg N

```

Plantilla 3 — Single line G T N

Element	Dades
1	Pes brut
2	Pes tara
3	Pes net
4	Nova línia
5	Final de plantilla

Plantilla 3: impressió d'exemple

44.01 kg 13.73 kg T 30.28 kg N

44.01 kg 13.73 kg T 30.28 kg N

Plantilla 6 — Pes de comprovació

Element	Dades
1	Cadena 1
2	Nova línia
3	Cadena 2
4	Nova línia
5	Hora
6	3 espais
7	3 espais

Element	Dades
8	Data
9	Nova línia
10	Núm. de transacció
11	Nova línia
12	Descripció objectiu
13	Nova línia
14	Pes mostrat
15	Nova línia
16	Final de plantilla

Plantilla 6: impressió d'exemple

EMPRESA

T72XW

17:36 29/Mar/2012

0000003

Bag #24

34.51 kg

Plantilla 8 — Pesatge d'animals

Element	Dades
1	Cadena 1
2	Nova línia
3	Cadena 2
4	Nova línia
5	Hora

Element	Dades
6	3 espais
7	3 espais
8	Data
9	Nova línia
10	ID
11	Nova línia
12	Pes mitjà
13	Nova línia
14	Final de plantilla

Plantilla 8: impressió d'exemple

EMPRESA

T72XW

14:55 30/Mar/2012

ACME FARMS

Total Wt.: * 1835 lb

Plantilla 9 — Recompte

Element	Dades
1	Cadena 1
2	Nova línia
3	Cadena 2
4	Nova línia
5	Hora
6	3 espais

Element	Dades
7	3 espais
8	Data
9	Nova línia
10	Pes mostrat
11	Nova línia
12	Recompte de peces
13	Nova línia
14	Descripció
15	Nova línia
16	Final de plantilla

Plantilla 9: impressió d'exemple

EMPRESA

T72XW

10:46 30/Mar/2012

37.35 kg N

1868 PCS

4mm x 25mm Hex Bolt

APÈNDIX B: MEMÒRIA ALIBI

La memòria alibi desa transaccions en un format predeterminat que no es pot modificar. Es pot habilitar o inhabilitar a Aplicació > Memòria > Alibi. Requereix la SD opcional. Desa fins a 100 registres en un fitxer amb suport de bateria; quan s'omple, s'escriu a «alibi.bin», es borra el fitxer de 100 registres i comença els següents 100. Pot desar fins a 60,000 transaccions abans de començar a sobreescriure el fitxer més antic. Al 75% apareix un avís d'estat i al 90% un altre. Continua desant i al 100% els registres nous sobreescriuen els més antics. Cada registre inclou data i hora; un comptador numèric únic de transacció (cal habilitar-lo a Configuració per activar-ne el valor); pes brut o net, pes de tara, tipus de tara i unitat de pes.

Vista dels registres alibi



Els registres es consulten amb la icona Alibi del menú Operador. 1. Premeu MENÚ, enfoqueu Alibi amb les tecles de navegació i premeu ENTER. 2. Apareix cerca: la Figura B-1 mostra Search Field 1, primera de dues pantalles. La barra de desplaçament indica la segona, que conté Search Field 2 i les dades associades. 3. Utilitzeu Search Field 1 i 2 i els camps de dades per restringir la cerca, o el comodí asterisc (*) per veure tots els registres. 4. Enfoqueu Start sota Data del camp 1 o 2 i premeu ENTER. 5. Alibi Search View mostra resultats cronològics, el més recent primer. AVALL mostra els altres registres. La Figura B-2 mostra pantalles amb altres registres. La memòria no es pot esborrar manualment; es borra automàticament en inhabilitar-la i tornar-la a habilitar a Configuració.

Impressió dels registres alibi

Els resultats es poden imprimir directament des de la vista. El format és fix, amb opcions cosmètiques del Capítol 3.0, Configuració; al final es mostren exemples. 1. Entreu a la vista amb MENÚ i Alibi. 2. Introduïu criteris a Search Field i dades associades o utilitzeu * per veure tots els registres. 3. Amb els resultats visibles, premeu IMPRIMIR. 4. Cal configurar una connexió d'informes per iniciar la impressió.

Figura B-2: Vista dels resultats de cerca alibi

ALIBI SEARCH VIEW			
Date:	31-Dec-2011		
Time:	15:18:25		
Trans #:	0000017		
B/G:	1540	kg	
T:	1112	kg	
N:	428	kg	

Formats d'impressió alibi

El format és fix amb paràmetres opcionals: amplada estreta de 40 caràcters o ampla de 80, separador de camps i nombre de línies en blanc a l'inici (capçalera) i al final (peu).

Figura B-1: Format estret, * separador

```
-- INFORME DE MEMORIA ALIBI --
12:27:43      26 Jun 2011

14-Jun-2011      16:07:45      0000027
      8.2 lb      0 lb T      8.2 lb
*****
14-Jun-2011      14:09:32      0000026
72.7 lb      0 lb T      72.7 lb
*****
14-Jun-2011      11:14:16      0000025
      33.3 kg      11.6 kg T      21.7 kg
*****
```

```
-- INFORME DE MEMORIA ALIBI --
12:27:43      26 Jun 2011

14-Jun-2011      16:07:45      0000027
      8.2 lb      0 lb T      8.2 lb
*****
14-Jun-2011      14:09:32      0000026
72.7 lb      0 lb T      72.7 lb
*****
14-Jun-2011      11:14:16      0000025
      33.3 kg      11.6 kg T      21.7 kg
*****
```

Figura B-2: Format ample, = separador

```
-- ALIBI MEMORY REPORT --
12:27:43      15 Jun 2011

14-Jun-2011   16:07:45   0000027      8.2 lb      0 lb T      8.2 lb
=====
14-Jun-2011   14:09:32   0000026     72.7 lb      0 lb T     72.7 lb
=====
14-Jun-2011   11:14:16   0000025     33.3 kg     11.6 kg T    21.7 kg
=====
```

```
-- ALIBI MEMORY REPORT --
12:27:43      15 Jun 2011

14-Jun-2011   16:07:45   0000027      8.2 lb      0 lb T      8.2 lb
=====
14-Jun-2011   14:09:32   0000026     72.7 lb      0 lb T     72.7 lb
=====
14-Jun-2011   11:14:16   0000025     33.3 kg     11.6 kg T    21.7 kg
=====
```

APÈNDIX C: COMUNICACIONS — C.1 Interfície sèrie

El T72XW funciona amb un port sèrie estàndard COM1, a la PCB principal, i un port opcional COM2. COM1 només ofereix RS-232 de tres fils (TDX, RXD i GND), amb comunicació amiga XON-XOFF. COM2 opcional ofereix RS-232 de tres fils (TDX, RXD, GND) amb XON-XOFF i RS-485 de dos fils, sense enllaç multipunt amb adreçament. Cal seleccionar RS-232 o RS-485 pels diferents requisits. La delimitació de caràcters es programa a Configuració: 1 bit d'inici; 7 o 8 bits ASCII seleccionables; 0 o 1 bit de paritat, Cap/Parell/Senar; 1 bit d'aturada.

Mode de sortida per sol·licitud

Només transmet dades quan rep una petició d'impressió. La petició arriba quan l'operador prem IMPRIMIR, s'activa una entrada discontinua assignada a impressió, s'envia una P ASCII per un port de sol·licitud o continu, la impressió automàtica està habilitada i es compleixen totes les condicions, o arriba una ordre d'impressió per accés a variable compartida. Es transmet la cadena programada a la plantilla de sortida de Configuració. S'utilitza habitualment per enviar transaccions a una impressora o PC. NOTA: el port s'ajusta automàticament per rebre caràcters ASCII que dupliquen funcions del teclat; consulteu C, T, P, Z (esborrar, tara, imprimir, zero) més endavant.

Plantilles de sortida: valors predeterminats

El T72XW ofereix tres plantilles programables per definir la línia transmesa. Cadascuna es configura a Configuració i pot tenir fins a 25 camps. Una mateixa plantilla es pot enviar a COM1 i COM2 si tots dos són de sortida per sol·licitud; també es poden enviar línies diferents assignant una plantilla a cada port. Els valors predeterminats són els següents.

Plantilla 1

29.94 kg
10.32 kg T
19.62 kg NETO

Plantilla 2

Nombre de la bàscula
Hora
Fecha
29.94 kg
10.32 kg T
19.62 kg NETO

Plantilla 3

29.94 kg 10.32 kg T 19.62 kg NETO

Mode de sortida contínua: g, kg, lb, oz

La cadena té longitud fixa de 17 caràcters. Cada espai és un delimitador entre camps. Pes: 8 caràcters alineats a la dreta; si és negatiu, – a l'esquerra immediata del dígit més significatiu. Unitat/Mode: 3 caràcters alineats a l'esquerra. Estabilitat: 1 caràcter. G/N/T: 1 caràcter, G per pes brut i N per net. S'afegeixen retorn de carro i salt de línia al final.

Camp	Longitud
Pes	8
Espai	1
Unitat	3
Espai	1
Estabilitat	1
Espai	1
G/N/T	1
Espai	1

MT Sortida contínua estàndard

Es pot assignar a COM1 o COM2, amb suma de comprovació habilitada o inhabilitada. Per sobre de 4800 bauds s'envia una línia aproximadament quatre vegades per segon. Per sota de 4800, la sortida és més lenta; a 300 bauds, aproximadament una línia per segon. Les dades són 17 o 18 bytes (Taula C-1). Els dígits no significatius de pes i tara es transmeten sense espais. És compatible amb productes METTLER TOLEDO que necessiten dades de pes en temps real.

Taula C-1: Format de sortida contínua estàndard

Inici ASCII de text (02 hex), sempre transmès. 1. Bytes d'estat A, B i C: vegeu Taules C-2, C-3 i C-4. 2. Pes mostrat, brut o net: sis dígits sense punt decimal ni signe; els zeros inicials se substitueixen per espais. 3. Pes tara: sis dígits sense punt decimal. 4. CR ASCII: retorn de carro, 0d hexadecimal. 5. Suma de comprovació, només si està habilitada. Detecta errors de transmissió: complement de 2 dels set bits de menys pes de la suma binària de tots els caràcters anteriors, inclosos STX i CR.

Caràcter	Dades
1	STX ¹
2	SB-A
3	SB-B
4	SB-C
5–10	Pes indicat: MSD - - - - LSD
11–16	Pes tara: MSD - - - - LSD
17	CR
18	CHK

Taula C-2: Byte d'estat A

Les primeres vuit files corresponen als bits 2, 1 i 0 i a la posició decimal. Els bits 4 i 3 representen el codi de composició.

Bits / valor	Definició
000	XXXXX00
001	XXXXX0
010	XXXXXX
011	XXXXX.X
100	XXXX.XX
101	XXX.XXX
110	XX.XXXX
111	X.XXXXX
Bits 4,3: 01	X1
Bits 4,3: 10	X2
Bits 4,3: 11	X5

Bits / valor	Definició
Bit 5	Sempre = 1
Bit 6	Sempre = 0

Taula C-3: Byte d'estat B

Bit	Funció
Bit 0	Brut = 0, Net = 1
Bit 1	Positiu = 0, Negatiu = 1
Bit 2	Fora de rang = 1 (capacitat superada o per sota de zero)
Bit 3	Moviment = 1, Estable = 0
Bit 4	lb = 0, kg = 1 (vegeu també byte C, bits 0, 1 i 2)
Bit 5	Sempre = 1
Bit 6	Zero no capturat després d'encesa = 1

Taula C-4: Byte d'estat C

Les primeres vuit files corresponen als bits 2, 1 i 0.

Bits / valor	Descripció
000	lb o kg segons bit 4 del byte B
001	grams (g)
010	tones mètriques (t)
011	unces (oz)
100	no utilitzat
101	no utilitzat
111	tones curtes (ton)

Bits / valor	Descripció
111	sense unitats
Bit 3	Sol·licitud d'impressió = 1
Bit 4	Expansió x10 = 1, Normal = 0
Bit 5	Sempre = 1
Bit 6	Sempre = 0

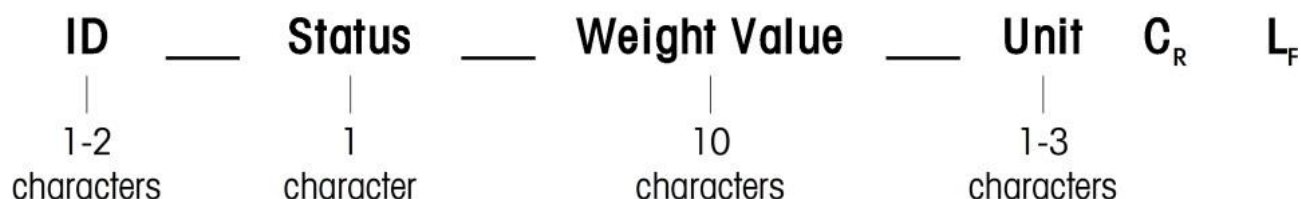
C.2 Interfície estàndard SICS

Els terminals T2XW funcionen amb el conjunt d'ordres d'interfície estàndard OHAUS (MT-SICS), dividit en nivells 0, 1, 2 i 3 segons la funcionalitat. Són compatibles amb parts dels nivells 0 (dispositiu més simple) i 1 (extensió per a dispositius estàndard). Les ordres combinades d'aquests dos nivells són idèntiques per a tots els dispositius i les reconeixen tant estacions simples com de pesatge completament ampliat. Cada nivell té versió pròpia consultable amb I1 de nivell 0. El terminal funciona amb nivell 0 versió 2.2x, excepte ZI, i nivell 1 versió 2.2x, excepte D, DW i K.

Formats d'ordres SICS

Cada ordre rebuda es reconeix amb una resposta al transmissor. Ordres i respostes són cadenes de format fix. Les ordres utilitzen un o més caràcters ASCII i han de ser en majúscules. Els paràmetres se separen entre ells i del nom amb un espai (20xh), representat als exemples per _. Cada ordre acaba amb CR LF (0Dxh, 0Axx). Es poden introduir amb ENTER o RETROCÉS de molts teclats de terminal PC; no es mostren aquí però són essencials. Exemple per tarar: TA_20.00_lb, sense mostrar els terminadors CR LF.

Formats de resposta SICS



Hi ha resposta amb pes, sense pes o missatge d'error. Amb pes: ID identifica la resposta; _____ és espai 20xh; Estat indica l'estat del terminal; Valor de pes és el resultat de deu dígit, amb signe immediatament abans del primer dígit i alineat a la dreta, sense zeros inicials excepte l'anterior al decimal; Unitat és la unitat mostrada; CR és retorn de carro 0Dxh i LF salt de línia 0Axh. CR i LF no es mostren en la descripció. Exemple estable 0.256 kg: S _ S _ _ _ _ _ 0.256 _ kg. Sense pes: ID, espai 20xh, Estat, Paràmetres (codi dependent de l'ordre), CR 0Dxh i LF 0Axh. CR i LF no es mostren. La representació del missatge d'error és ID CR LF.

Format del missatge d'error SICS



Hi ha tres errors, sempre amb ID de dos caràcters: ES, error de sintaxi, ordre no reconeguda; ET, error de transmissió, ordre defectuosa com un error de paritat; EL, error de lògica, ordre que el terminal no pot executar. CR: retorn de carro 0Dxh. LF: salt de línia 0Axh. Aquests dos caràcters no es mostren a la descripció.

Suggeriments per al programador i MT-SICS nivell 0

Per crear comunicació sòlida: avalueu cada resposta, que confirma que el terminal ha rebut l'ordre; en establir comunicació, envieu un reinici per començar en estat determinat, perquè en apagar/encendre es poden enviar o rebre caràcters defectuosos. Les cometes de les respostes delimiten camps i sempre s'envien. El terminal respon apropiadament a cada ordre del sistema. Ordres i respostes acaben sempre amb CR i LF encara que no es mostrin. Nivell 0: I0 consulta ordres implementades; I1 nivells i versions; I2 dades de bàscula; I3 versió de programari i número de definició de tipus; I4 número de sèrie; S pes estable; SI pes immediat; SIR pes immediat repetit; Z zero; @ reinici/esborrament de memòria intermèdia sèrie. Es descriuen alfabèticament a continuació.

I0: Consulta d'ordres implementades

Ordre: I0. Respostes: I0_B_0_“I0”, I0_B_0_“I1”, I0_B_0_“I2”, I0_B_0_“I3”, I0_B_0_“I4”, I0_B_0_“S”, I0_B_0_“SI”, I0_B_0_“SIR”, I0_B_0_“Z”, I0_B_0_“@”: cada resposta indica l'ordre de nivell 0 corresponent implementada. I0_B_0_“SR”, I0_B_0_“T”, I0_B_0_“TA”, I0_B_0_“TAC” indiquen les ordres de nivell 1 implementades. I0_A_1_“T1” indica T1, última ordre, de nivell 1 implementada. I0_I_: no es pot executar ara.

I1: Consulta de nivell i versions MT-SICS

Ordre I1. Resposta I1_A_“ ”_“2.2x”_“2.2x”_“ ”_“ ”. “ ” indica cap nivell completament implementat; primer 2.2x, nivell 0 versió V2.2x; segon 2.2x, nivell 1 versió V2.2x; “ ” sense ordres MT-SICS 2; “ ” sense ordres MT-SICS 3. I1_I: ordre entesa però no executable ara. Només s'esmenten nivells completament implementats: ni 0 ni 1 ho estan, per això no s'especifica el nivell. En canvi, a versions s'especifiquen tots els nivells, també els parcials.

I2: Consulta de dades

Ordre I2. Resposta I2_A_“T72XW_Estàndar_50.00_kg”. T72XW és model del terminal; Estàndar és funcionalitat estàndard; 50.00 kg és capacitat i unitat primària. I2_I: ordre entesa, no executable ara. El nombre de caràcters del camp text depèn de la capacitat de la bàscula.

I3: Consulta de versió de programari

Ordre I3. Resposta I3_A_“1.00”; 1.00 és versió de programari del client del terminal. I3_I: ordre entesa, no executable ara. El nombre de caràcters del text depèn del nivell de revisió.

I4: Consulta de número de sèrie

Ordre I4. Resposta I4_A_“123456”; 123456 és número de sèrie del terminal. I4_I: ordre entesa, no executable ara. La resposta és el contingut de la variable de número de sèrie #301 introduïda a Configuració.

S: Enviar pes estable

Ordre S. S_S_____ 436.2_lb: 436.2 és pes estable mostrat; lb, unitat. S_I: ordre entesa, no executable ara. S_+: rang de sobrecàrrega. S_-: rang de càrrega per sota de capacitat. El terminal espera tres segons sense moviment després de S. Si no s'estabilitza en aquest termini, avorta i envia S I.

SI: Enviar pes immediatament

Ordre SI. S_S_____ 436.2_lb: pes estable. S_D_____ 436.2_lb: pes no estable, dinàmic. S_I: entesa, no executable ara. S_+: sobrecàrrega. S_-: càrrega per sota de capacitat. La resposta és l'últim pes intern estable o dinàmic abans de rebre SI.

SIR: Enviar pes immediatament i repetir

Ordre SIR. S_S_____ 436.2_lb: estable; S_D_____ 436.2_lb: dinàmic; S_I: entesa, no executable ara; S_+: sobrecàrrega; S_-: càrrega per sota de capacitat. Exemple SIR: S_D_____ 129.07_kg, S_D_____ 129.09_kg, S_S_____ 129.09_kg, S_S_____ 129.09_kg, S_D_____ 114.87_kg... continua enviant pes estable o dinàmic. S, SI, SR i @ sobreescrueu o cancel·len SIR. La sortida és aproximadament deu valors per segon.

Z: Zero

Ordre Z. Z_A: executada, bàscula en mode brut, estable i dins del rang de captura de zero. Z_I: entesa, no executable ara. Z_+: límit superior de zero superat. Z_-: límit inferior superat. No modifica el punt zero determinat al calibratge. Espera tres segons sense moviment; si no s'estabilitza, avorta i envia Z_I.

@: Reinici i MT-SICS nivell 1

Ordre @. Resposta I4_A_ "12345678", número de sèrie de la bàscula. Restableix l'estat posterior a l'encesa sense ajustar zero. Cancel·la totes les ordres que esperen resposta, esborra tara i cancel·la SIR i SR. Sempre s'executa, excepte si es rep durant proves i calibratge i no es pot processar. Nivell 1 disponible: SR envia pes en canviar i repeteix; T tara; TA estableix o consulta tara predeterminada; TAC esborra tara; TI tara immediatament.

SR: Enviar pes en canviar i repetir

Ordres SR_Valor_Unidad o SR. Respostes S_S_____105.1_lb: pes estable actual; S_D_____106.7_lb: pes dinàmic; S_S_____124.3_lb: següent estable; S_I: no executable ara; S_L: paràmetre no vàlid; S_+: sobrecàrrega; S_-: càrrega per sota de capacitat. Exemple SR_0.50_kg envia estable actual i cada canvi de càrrega > 0.50 kg: S_S_____100.00_kg estable; S_D_____115.23_kg més de 0.50 kg carregats; S_S_____200.00_kg estable de nou. Envia una vegada l'estable actual i després, a cada canvi major o igual al valor, un dinàmic seguit del proper estable. Sense valor preestablert, el canvi mínim és 12.5% de l'últim estable, amb mínim 30d. Es cancel·la o sobreesciu amb S, SI, SR, @ o interrupció de maquinari. Si després del dinàmic no s'arriba a estabilitat en tres segons, s'envia S_I i després el dinàmic; el termini torna a començar. Introduïu el rang en unitats primàries, d'1d fins a capacitat.

T: Tara

Ordre T. T_S_____100.00_kg: tara establerta, bàscula estable i pes dins del rang. T_I: entesa, no executable ara. T_+: límit superior de zero superat. T_-: límit inferior superat. La nova tara predeterminada sobreesciu l'anterior. El terminal espera tres segons sense moviment; si no s'estabilitza, avorta i envia T_I.

TA: Consultar i introduir tara

Ordre TA consulta el pes de tara; TA_Tare Preset Value_Unit introdueix tara predeterminada. TA_A_TareWeightValue_Unit és la tara actual. TA_I: no es pot transferir perquè s'executa una altra ordre, com ajustar zero. TA_L: paràmetre no vàlid. Exemple TA_10.00_kg carrega 10 kg; TA_A_____10.00_kg confirma acceptació. La nova tara sobreesciu l'anterior. El terminal l'arrodoneix automàticament segons la llegibilitat actual. Introduïu-la en unitats primàries.

TAC: Esborrar tara

Ordre TAC. TAC_A: tara esborrada. TAC_I: ordre entesa, no executable ara.

TI: Tarar immediatament

Ordre TI. TI_S_WeightValue_Unit: tara establerta estable. TI_D_WeightValue_Unit: tara establerta dinàmica. TI_I: entesa, no executable ara. TI_L: ordre no executable. TI_+: límit superior de tara superat. TI_-: límit inferior superat. Exemple TI: TI_D_____117.57_kg, tara amb pes dinàmic. La nova tara sobreesciu qualsevol anterior. Els pesos determinats durant moviment poden ser imprecisos. La tara s'envia en les unitats actuals.

C.3 Informes: connexió i format

Per imprimir memòria alibi, registres de totalització, taula d'objectius de Comprovació de pes, taula d'identificacions de Recompte, memòria de pes pic i taules d'identificacions temporals o permanents de Vehicles, cal connexió Informes. Si s'assigna a un port sèrie, cada informe executat i imprès s'envia a aquest port. L'amplada comuna és 40 o 80 caràcters; els formats són fixos i no es poden canviar. A Comunicacions > Informes també s'escullen capçalera i peu de salts de línia addicionals i separador de registres. Es mostren exemples alibi i totalització de 40 i 80 columnes; els altres informes d'aplicació són al capítol Aplicació.

Informe de memòria alibi: operació

La memòria es pot veure i imprimir. Entreu a Operador amb M i seleccioneu ALIBI; la cerca redueix els registres a un nombre manejable. Introduïu criteris, enfoqueu INICIAR i premeu ENTER. Apareix el primer registre; AMUNT i AVALL recorren els resultats i la barra de desplaçament dreta indica la posició. IMPRIMIR amb qualsevol registre visible envia els resultats pel port Informes. Les Figures C-1 i C-2 mostren exemples de dos registres.

Figura C-1: Memòria alibi de 40 columnes

```

Informe de memoria alibi
14:23:47      25/May/2011

25-May-2011      14:22:06      0000014
  27 kg      11.6 kg T      15.4 kg N
*****
25-May-2011      14:22:50      0000015
  27 kg      11.6 kg T      15.4 kg N
*****

```

Figura C-1: Ejemplo de impresión de memoria alibi de 40 columnas

```

Informe de memòria alibi
14:23:47      25/May/2011

25-May-2011      14:22:06      0000014
27 kg      11.6 kg T      15.4 kg N
*****
25-May-2011      14:22:50      0000015
27 kg      11.6 kg T      15.4 kg N
*****

```

Figura C-2: Memòria alibi de 80 columnes

```

Informe de memoria alibi
14:24:19      25/May/2011

25-May-2011      14:22:06      0000014      27 kg      11.6 kg T      15.4 kg N
*****
25-May-2011      14:22:50      0000015      27 kg      11.6 kg T      15.4 kg N
*****

```

```

Informe de memòria alibi
14:24:19      25/May/2011

25-May-2011      14:22:06      0000014      27 kg      11.6 kg T      15.4 kg N
*****
25-May-2011      14:22:50      0000015      27 kg      11.6 kg T      15.4 kg N
*****

```

Informe de totals

Només s'imprimeixen camps habilitats per a totalització. Si subtotal està inhabilitat, no apareix. L'exemple Figura C-1 inclou gran total i subtotal. Només hi ha un informe independentment de l'amplada seleccionada.

Figura C-1: Totals Report Sample

Totals Report		
14:25:39 20/Jul/2007		
Subtotal:	n = 6	86.19 kg
Grand Total:	n = 27	372.76 kg

Figura C-1: Totals Report Sample

```
Totals Report
14:25:39 20/Jul/2007
Subtotal: n = 6 86.19 kg
Grand Total: n = 27 372.76 kg
```

C.4 Paràmetres de configuració

Els paràmetres de configuració i alguns activadors i estats del terminal estan disponibles mitjançant Còpia a targeta SD.

C.4.1 Bàscula (RW): paràmetres 101–108

Índex	Nom	Descripció
101	Nom de la bàscula	20 caràcters com a màxim. Sense entrada al terminal.

Índex	Nom	Descripció
102	Aprovació de tipus	0 – Cap 1 – Argentina 2 – Austràlia 3 – Canadà 4 – OIML 5 – EUA
103	Núm. de certificat	Entrada manual - 20 caràcters com a màxim
104	Unitat	1 – g 2 – kg 3 – lb 4 – t 5 – ton
105	Nombre de rangs	0 – Un rang 1 – Dos rangs
106	Capacitat del rang 1	Entrada manual
107	Mida de l'increment del rang 1	0 – 0.0001 1 – 0.0002 2 – 0.0005 3 – 0.001 4 – 0.002 5 – 0.005 6 – 0.01 7 – 0.02 8 – 0.05 9 – 0.1 10 – 0.2 11 – 0.5 12 – 1 13 – 2 14 – 5 15 – 10 16 – 20 17 – 50 18 – 100 19 – 200
108	Capacitat del rang 2	Entrada manual

C.4.1 Bàscula (RW): paràmetres 109–130

Índex	Nom	Descripció
109	Mida de l'increment del rang 2	0 – 19 [consulteu els valors de 107]
111	Linealitat	0 – Inhabilitat 1 – Habilitat
112	Zero automàtic	0 – Inhabilitat 1 – Brut 2 – Brut i net
113	Rang de zero automàtic	0 – 0.5d 1 – 1d 2 – 3d 3 – 10d
114	En blanc per sota de zero	0 – Inhabilitat 1 – 20d 2 – 20d amb zero requerit
115	Zero d'engegada	0 – Inhabilitat 1 - +/- 2% 2 - +/- 10%
116	Zero de botó de pressió	0 – Inhabilitat 1 – $\pm 2\%$ 2 – $\pm 20\%$
117	Tara de botó de pressió	0 – Inhabilitat 1 – Habilitat
118	Tara de teclat	0 – Inhabilitat 1 – Habilitat
119	Correcció del signe net	0 – Inhabilitat 1 – Habilitat
120	Tara automàtica	0 – Inhabilitat 1 – Habilitat

Índex	Nom	Descripció
121	Pes llindar de tara	Entrada manual
122	Restablir el pes llindar	Entrada manual
123	Comprovació del moviment de tara automàtica	0 – Inhabilitat 1 – Habilitat
124	Esborrament automàtic de tara	0 – Inhabilitat 1 – Habilitat
125	Esborrar pes llindar	Entrada manual
126	Comprovació del moviment de l'esborrament automàtic de tara	0 – Inhabilitat 1 – Habilitat
127	Esborrar després d'imprimir	0 – Inhabilitat 1 – Habilitat
128	Unitat secundària	0 – Cap 1 – g 2 – kg 3 – lb 4 – oz 5 – t 6 – ton
129	Filtre de pas baix	0 – Molt lleuger 1 – Lleuger 2 – Mitjà 3 – Pesant
130	Filtre d'estabilitat	0 – Inhabilitat 1 – Habilitat

C.4.1 Bàscula (RW): paràmetres 131–141

Índex	Nom	Descripció
131	Rang de moviment	0 – Inhabilitat 1 – 1d 2 – 3d
132	Interval d'absència de moviment	0 – 0.3 s 1 – 0.5 s 2 – 0.7 s 3 – 1 s
133	Expiració	0 – Inhabilitat 1 – 3 s 2 – 10 s 3 – 30 s
134	Pes mínim	Entrada manual
135	Bloqueig d'impressió	0 – Inhabilitat 1 – Habilitat
136	Impressió automàtica	0 – Inhabilitat 1 – Habilitat
137	Tipus de reinici	0 – Desviació 1 – Retorn
138	Pes de reinici (mode de desviació)	Entrada manual
139	Pes de reinici (mode de retorn)	Entrada manual
140	Llindar d'impressió automàtica	Entrada manual

Índex	Nom	Descripció
141	Comprovació del moviment d'impressió automàtica	0 – Inhabilitat 1 – Habilitat

C.4.2 Aplicació (RW): paràmetres 201–211

Índex	Nom	Descripció
201	Memòria alibi	0 – Inhabilitat 1 – Habilitat
202	Mode de totalització	0 – Cap 1 – Pes mostrat 2 – Pes brut
203	Esborrar el gran total (GT) en imprimir	0 – Inhabilitat 1 – Habilitat
204	Subtotal	0 – Inhabilitat 1 – Habilitat
205	Esborrar ST en imprimir	0 – Inhabilitat 1 – Habilitat
206	Convertir pes	0 – Inhabilitat 1 – Habilitat
211	Polaritat d'entrada 1	0 – + Vertader 1 – - Vertader

C.4.2 Aplicació (RW): paràmetres 212–229

Índex	Nom	Descripció
212	Assignació d'entrada 1	0 – Cap 1 – Pantalla en blanc 2 – Esborrar tara 3 – Imprimir 4 – Ordre SICS 'S' 5 – Ordre SICS 'SI' 6 – Ordre SICS 'SIR' 7 – Tara 8 – Canvi d'unitat 9 – Zero 10 – Iniciar pesatge d'animals 11 – Iniciar pesatge de pic
213	Polaritat d'entrada 2	0 – + Vertader 1 – - Vertader
214	Assignació d'entrada 2	[Consulteu els valors de 212]
215	Assignació de sortida 1	0 – Cap 1 – Centre de zero 2 – Moviment 3 – Net 4 – Capacitat excedida 5 – Per sota de zero 6 – Cicle complet 7 – Treballant 8 – Zona acceptable 9 – Per sobre de la zona 10 – Per sota de la zona 11 – Executant 12 – Cicle complet
216	Assignació de sortida 2	[Consulteu els valors de 215]
217	Assignació de sortida 3	[Consulteu els valors de 215]
218	Assignació de sortida 4	[Consulteu els valors de 215]
219	Assignació de la tecla Funció	0 – Inhabilitat 1 – Pesatge d'animals 2 – Pesatge de comprovació 3 – Recompte 4 – Vehicle

Índex	Nom	Descripció
220	Funció AutoStart (Inici automàtic)	0 – Inhabilitat 1 – Habilitat
221	Mode de funcionament d'animals	0 – 1 1 – 2
222	Temps de mostreig	Entrada manual
223	Inici automàtic	0 – Inhabilitat 1 – Habilitat
224	Llindar d'inici	Entrada manual
225	Impressió automàtica	0 – Inhabilitat 1 – Habilitat
226	Retard d'impressió	Entrada manual
227	Pantalla de l'aplicació d'animals	0 – Inhabilitat 1 – Mitjana 2 – Identificació
228	Indicació de funcionament del recompte	0 – Tara-Mostra 1 – Mostra-Tara
229	Reservada	0

C.4.2 Aplicació (RW): paràmetres 230–250

Índex	Nom	Descripció
230	Esborrament automàtic d'APW	0 – Inhabilitat 1 – Habilitat
231	Línia 1 de presentació de l'aplicació de recompte	0 – Inhabilitat 1 – Identificació 2 – Descripció 3 – APW
232	Línia 2 de presentació de l'aplicació de recompte	0 – Inhabilitat 1 – Identificació 2 – Descripció 3 – APW
233	Tecles del menú de l'aplicació de recompte: taula d'identificacions	0 – Inhabilitat 1 – Habilitat
234	Informes de les tecles del menú de l'aplicació de recompte	0 – Inhabilitat 1 – Habilitat
235	Tecles del menú de l'aplicació de recompte: seleccionar mostra/APW	0 – Inhabilitat 1 – Habilitat
236	Taula d'identificacions de la memòria d'identificacions de recompte	0 – Inhabilitat 1 – Habilitat

Índex	Nom	Descripció
237	Totalització de la memòria d'identificacions de recompte	0 – Inhabilitat 1 – Habilitat
238	Esborrar la memòria d'identificacions de recompte en imprimir	0 – Inhabilitat 1 – Automàtic 2 – Manual
239		No utilitzable
240	Font del funcionament per sobre/per sota	0 – Pes brut 1 – Pes mostrat
241	Tipus de tolerància	0 – Desviació de l'objectiu 1 – % de l'objectiu 2 – Valor del pes
242	Modificació de l'objectiu	0 – Inhabilitat 1 – Només objectiu 2 – Objectiu i tolerància
243	Temporitzador d'espera	Entrada manual
244	Comprovació del moviment per sobre/per sota	0 – Inhabilitat 1 – Habilitat
245	Mode de pantalla per sobre/per sota	0 – Sense presentació 1 – Pes real 2 – Diferència de l'objectiu
246	Línia 1 de presentació per sobre/per sota	0 – Inhabilitat 1 – Identificació 2 – Descripció 3 – Objectiu i tolerància 4 – Zona
247	SmartTrac	0 – Inhabilitat 1 – Habilitat
248	En blanc per moviment per sobre/per sota	0 – Inhabilitat 1 – Habilitat
249	Taula d'objectius	0 – Inhabilitat 1 – Habilitat
250	Totalització per sobre/per sota	0 – Inhabilitat 1 – Habilitat

C.4.2 Aplicació (RW): paràmetres 251–274

Índex	Nom	Descripció
251	Esborrar totals per sobre/per sota	0 – Inhabilitat 1 – Automàtic 2 – Manual
252	Tecles del menú d'objectiu actiu	0 – Inhabilitat 1 – Habilitat

Índex	Nom	Descripció
253	Tecla del menú d'establir objectiu ràpid	0 – Inhabilitat 1 – Habilitat
254	Tecla del menú de la taula d'objectius	0 – Inhabilitat 1 – Habilitat
255~261		No utilitzable
262	Identificació temporal del funcionament del vehicle	0 – Inhabilitat 1 – Habilitat
263	Identificació Auto del funcionament del vehicle	0 – Inhabilitat 1 – Habilitat
264	Identificació permanent del funcionament del vehicle	0 – Inhabilitat 1 – Habilitat
265	Descripció del funcionament del vehicle	0 – Inhabilitat 1 – Habilitat
266	Totalització del funcionament del vehicle	0 – Inhabilitat 1 – Habilitat
267	Funcionament del vehicle esborrar totals	0 – Inhabilitat 1 – Automàtic 2 – Manual
268	Vehicle General Nom de la variable	Entrada manual
269	A la temperatura. Suggestiran el	0 – Inhabilitat 1 – D'entrada 2 – Sortida
270	Perm. Suggestiran el	0 – Inhabilitat 1 – Sortida
271	Llindar de pes.	Entrada manual
273	Taula de transaccions	0 – Inhabilitat 1 – Habilitat
274	Operador esborrar	0 – Inhabilitat 1 – Habilitat

C.4.3 Terminal (RW): paràmetres 301–303

Índex	Nom	Descripció
301	Número de sèrie	Entrada manual - 15 dígits com a màxim
302	Protector de pantalla	0 – Inhabilitat 1 – 1 minut 2 – 5 minuts 3 – 10 minuts 4 – 30 minuts

Índex	Nom	Descripció
303	Temps d'expiració de la retroil·luminació	0 – Sempre encesa 1 – 1 minut 2 – 5 minuts 3 – 10 minuts 4 – Inhabilitat

C.4.3 Terminal (RW): paràmetres 304–320

Índex	Nom	Descripció
304	Temporitzador d'apagada automàtica	0 – Inhabilitat 1 – 10 minuts 2 – 30 minuts 3 – 60 minuts
305	Línia del sistema	0 – En blanc 1 – E/S discretes 2 – Hora i data 3 – DIO i hora i data
306	Pantalla de tara	0 – Inhabilitat 1 – Quan estigui activa 2 – Sempre
307	Format d'hora	0 – 12:MM 1 – 12:MM:SS 2 – 24:MM 3 – 24:MM:SS
308	Format de data	0 – DD/MM/AA 1 – DD/MMM/AAAA 2 – MM/DD/AA 3 – MMM/DD/AAAA 4 – AA/MM/DD 5 – AAAA/MMM/DD
309	Separador del camp de data	0 - / 1 - - 2 - . 3 – (espai) 4 – Cap
310	Ajustar hora	Entrada manual
311	Seleccionar AM/PM	0 – AM 1 – PM
312	Ajustar minuts	Entrada manual
313	Ajustar dia	Entrada manual
314	Ajustar mes	1 – Gener 2 – Febrer 3 – Març 4 – Abril 5 – Maig 6 – Juny 7 – Juliol 8 – Agost 9 – Setembre 10 – Octubre 11 – Novembre 12 – Desembre
315	Ajustar any	Entrada manual
316	Idioma del menú	0 – Anglès 1 – Codi “F”
317	Idioma de configuració	0 – Anglès 1 – Codis “F”
318	Comptador de transaccions	0 – Inhabilitat 1 – Habilitat
319	Editar comptador	0 – Inhabilitat 1 – Habilitat

Índex	Nom	Descripció
320	Transacció següent	Entrada manual

C.4.3 Terminal (RW): paràmetres 321–331

Índex	Nom	Descripció
321	Protecció amb contrasenya	0 – Inhabilitat 1 – Habilitat
324	Menú Operador – Memòria alibi	0 – Inhabilitat 1 – Habilitat
325	Menú Operador – Ajust del contrast	0 – Inhabilitat 1 – Habilitat
326	Menú Operador – Comptador de transaccions	0 – Inhabilitat 1 – Habilitat
327	Menú Operador – Hora i data	0 – Inhabilitat 1 – Habilitat
328	Menú Operador – Memòria de totals	0 – Inhabilitat 1 – Habilitat
329	Menú Operador – x10	0 – Inhabilitat 1 – Habilitat
330	Número de servei	Entrada manual
331	Temps d'espera de clau	8, màxim. 99

C.4.4 Comunicació (RW): paràmetres 429–437

Índex	Nom	Descripció
429	Amplada de l'informe	0 – Estret (40) 1 – Ample (80)
430	Capçalera de l'informe	Entrada manual
431	Separador de registres de l'informe	0 – Cap 1 - * 2 - - 3 - = 4 – CR/LF
432	Peu de pàgina de l'informe	Entrada manual
433	Assignació de COM1	0 – Cap 1 – OH Sortida contínua 2 – MT Sortida contínua 3 – Sortida a petició 4 – Informes 5 – SICS

Índex	Nom	Descripció
434	Plantilla de COM1	0 – Plantilla 1 1 – Plantilla 2 2 – Plantilla 3 3 – Plantilla 4 & 5 4 – Plantilla 6 5 – Plantilla 7 6 – Plantilla 8 7 – Plantilla 9
435	Suma de comprovació de COM1	0 – Inhabilitat 1 – Habilitat
436	Assignació2 de COM1	0 – Cap 1 – Sortida a petició 2 – Informes
437	Plantilla2 de COM1	[Consulteu els valors de 434]

C.4.4 Comunicació (RW): paràmetres 438–457

Índex	Nom	Descripció
438	Assignació3 de COM1	0 – Cap 1 – Sortida a petició 2 – Informes
439	Plantilla3 de COM1	[Consulteu els valors de 434]
440	Assignació de COM2	0 – Cap 1 – OH Sortida contínua 2 – MT Sortida contínua 3 – Sortida a petició 4 – Informes 5 – SICS
441	Plantilla de COM2	[Consulteu els valors de 434]
442	Suma de comprovació de COM2	[Consulteu els valors de 435]
443	Assignació2 de COM2	0 – Cap 1 – Sortida a petició 2 – Informes
444	Plantilla2 de COM2	[Consulteu els valors de 434]
445	Assignació3 de COM2	0 – Cap 1 – Sortida a petició 2 – Informes
446	Plantilla3 de COM2	[Consulteu els valors de 434]
447	Assignació d'Ethernet	0 – Cap 1 – Demanda 2 – Client d'impressió 3 – Informes 4 – SICS
448	Plantilla d'Ethernet	[Consulteu els valors de 434]
449	Assignació2 d'Ethernet	0 – Cap 1 – Sortida a petició 2 – Informes
450	Plantilla2 d'Ethernet	[Consulteu els valors de 434]
451	Assignació3 d'Ethernet	0 – Cap 1 – Sortida a petició 2 – Informes

Índex	Nom	Descripció
452	Plantilla3 d'Ethernet	[Consulteu els valors de 434]
453	Assignació del client d'impressió	0 – Cap 1 – OH Sortida contínua 2 – MT Sortida contínua 3 – Sortida a petició 4 – Informes 5 – SICS
454	Plantilla del client d'impressió	[Consulteu els valors de 434]
455	Suma de comprovació del client d'impressió	[Consulteu els valors de 435]
456	Assignació2 del client d'impressió	0 – Cap 1 – Sortida a petició 2 – Informes
457	Plantilla2 del client d'impressió	[Consulteu els valors de 434]

C.4.4 Comunicació (RW): paràmetres 458–482

Índex	Nom	Descripció
458	Assignació3 del client d'impressió	0 – Cap 1 – Sortida a petició 2 – Informes
459	Plantilla3 del client d'impressió	[Consulteu els valors de 434]
460	Assignació d'USB	0 – Cap 1 – OH Sortida contínua 2 – MT Sortida contínua 3 – Sortida a petició 4 – Informes 5 – SICS
461	Plantilla d'USB	[Consulteu els valors de 434]
462	Suma de comprovació d'USB	[Consulteu els valors de 435]
463	Assignació2 d'USB	0 – Cap 1 – Sortida a petició 2 – Informes
464	Plantilla2 d'USB	[Consulteu els valors de 434]
465	Assignació3 d'USB	0 – Cap 1 – Sortida a petició 2 – Informes
466	Plantilla3 d'USB	[Consulteu els valors de 434]
467	Velocitat en bauds de COM1	0 – 300 1 – 600 2 – 1200 3 – 2400 4 – 4800 5 – 9600 6 – 19200 7 – 38400 8 – 57600 9 – 115200
468	Bits de dades de COM1	0 – 7 1 – 8
469	Paritat de COM1	0 – Cap 1 – Parell 2 – Senar
470	Control de flux de COM1	0 – Cap 1 – XON/XOFF

Índex	Nom	Descripció
471	Velocitat en bauds de COM2	[Consulteu els valors de 444]
472	Bits de dades de COM2	[Consulteu els valors de 445]
473	Paritat de COM2	[Consulteu els valors de 446]
474	Control de flux de COM2	[Consulteu els valors de 447]
475	Interfície de COM2	0 – RS232 1 – RS485
476	Adreça de COM2	Entrada manual
477	Client DHCP d'Ethernet	0 – Inhabilitat 1 – Habilitat
478	Adreça IP d'Ethernet	Entrada manual
479	Màscara de subxarxa d'Ethernet	Entrada manual
480	Passarel·la d'Ethernet	Entrada manual
481	Adreça IP del servidor del client d'impressió	Entrada manual
482	Port TCP del servidor del client d'impressió	Entrada manual

C.4.5 Manteniment (RO): paràmetres 501–505

Índex	Nom	Descripció
501	Comptador de pes	
502	Comptador de sobrecàrregues de la bàscula	
503		No utilitzable
504	Comptador d'ordres de zero	
505	Comptador de fallades d'ordres de zero	

C.4.6 Calibratge (RW): paràmetres 601–605

El calibratge, l'ajust i la configuració tècnica d'aquest equip els fa el servei tècnic de TecnIPés. Contacteu amb nosaltres per telèfon al 93 531 80 74 o per WhatsApp al 648 907 518.

Índex	Nom	Descripció
601	Comptatges de zero	Comptatges de zero
604	Càrrega de la prova d'extensió	Valor del pes de prova per al punt d'extensió alt.
605	Comptatges de càrrega de la prova d'extensió	Comptatges de la càrrega de prova per al punt d'extensió alt.

C.4.7 Objectiu (RW): paràmetres 610–614

Índex	Nom	Descripció
610	Bloc d'objectiu	Grup complet de valors d'objectius
611	Objectiu	Valor de l'objectiu
612	- Tol	Valor de tolerància -
613	+Tol	Valor de tolerància +
614	Descripció	Descripció de l'objectiu

C.4.8 Plantilles (RW): paràmetres 711–721

Índex	Nom	Descripció
711	Plantilla de sortida 1 – afegir avanços de línia	Entrada manual
712	Plantilla de sortida 1 – matriu de contingut de camps	Valors del contingut: vegeu la taula del paràmetre 712.
713	Plantilla de sortida 2 – afegir avanços de línia	Entrada manual
714	Plantilla de sortida 2 – matriu de contingut de camps	[Consulteu els valors de 712]

Índex	Nom	Descripció
715	Plantilla de sortida 3 – afegir avanços de línia	Entrada manual
716	Plantilla de sortida 3 – matriu de contingut de camps	[Consulteu els valors de 712]
717	Plantilla de sortida 4 – afegir avanços de línia	Entrada manual
718	Plantilla de sortida 4 – matriu de contingut de camps	[Consulteu els valors de 712]
721	Plantilla de sortida 5 – afegir avanços de línia	Entrada manual

Paràmetre 712: contingut de camps

Codi	Contingut
0	3 espais
1	10 espais
2	15 espais
3	Data
4	Pes mostrat
5	Fi de plantilla
6	Pes brut
7	ID
8	Pes net
9	Línia nova
10	Nom de la bàscula
11	Cadena 1
12	Cadena 2

Codi	Contingut
13	Cadena 3
14	Cadena 4
15	Cadena 5
16	Cadena 6
17	Cadena 7
18	Cadena 8
19	Cadena 9
20	E/S discretes
21	Pes de tara
22	Hora
23	Núm. de transacció
24	Pes mitjà
25	Núm. d'animals
26	Mitjana per animal
27	n
28	Descripció de l'objectiu
29	ID de l'objectiu
30	Pes objectiu
31	Objectiu i toleràncies
32	Total
33	Zona
34	APW
35	PIECE_COUNT
36	ID de registre

Codi	Contingut
37	Descripció del registre
38	Data de la transacció
49	Hora de la transacció
40	Tipus de transacció
41	Variable
42	Descripció del vehicle
43	Pes brut del vehicle
44	ID del vehicle
45	Pes net del vehicle
46	Tara del vehicle

C.4.8 Plantilles (RW): paràmetres 722–749

Índex	Nom	Descripció
722	Plantilla de sortida 5 – matriu de contingut de camps	[Consulteu els valors de 712]
723	Plantilla de sortida 6 – afegir avanços de línia	Entrada manual
724	Plantilla de sortida 6 – matriu de contingut de camps	[Consulteu els valors de 712]
725	Plantilla de sortida 7 – afegir avanços de línia	Entrada manual
726	Plantilla de sortida 7 – matriu de contingut de camps	[Consulteu els valors de 712]
727	Plantilla de sortida 8 – afegir avanços de línia	Entrada manual
728	Plantilla de sortida 8 – matriu de contingut de camps	[Consulteu els valors de 712]

Índex	Nom	Descripció
729	Plantilla de sortida 9 – afegir avanços de línia	Entrada manual
730	Plantilla de sortida 9 – matriu de contingut de camps	[Consulteu els valors de 712]
741	Contingut de la cadena 1 de plantilla	Entrada manual
742	Contingut de la cadena 2 de plantilla	Entrada manual
743	Contingut de la cadena 3 de plantilla	Entrada manual
744	Contingut de la cadena 4 de plantilla	Entrada manual
745	Contingut de la cadena 5 de plantilla	Entrada manual
746	Contingut de la cadena 6 de plantilla	Entrada manual
747	Contingut de la cadena 7 de plantilla	Entrada manual
748	Contingut de la cadena 8 de plantilla	Entrada manual
749	Contingut de la cadena 9 de plantilla	Entrada manual

Servei tècnic

El calibratge, l'ajust i la configuració tècnica d'aquest equip els fa el servei tècnic de Tecnipés. Contacteu amb nosaltres per telèfon al 93 531 80 74 o per WhatsApp al 648 907 518.

Taula D-1 · Altura sobre el nivell del mar

Metres	Peus
0–325	0–1060
325–650	1060–2130
650–975	2130–3200
975–1300	3200–4260
1300–1625	4260–5330

Metres	Peus
1625–1950	5330–6400
1950–2275	6400–7460
2275–2600	7460–8530
2600–2925	8530–9600
2925–3250	9600–10660
3250–3575	10660–11730

Servei tècnic

El calibratge, l'ajust i la configuració tècnica d'aquest equip els fa el servei tècnic de TecnIPés. Contacteu amb nosaltres per telèfon al 93 531 80 74 o per WhatsApp al 648 907 518.

Marques, atribucions i edició del fabricant

Ohaus® i Ranger® són marques comercials registrades o marques comercials d'Ohaus Corporation als Estats Units i/o altres països. Microsoft®, Windows® i Excel® són marques comercials registrades o marques comercials de Microsoft Corporation als Estats Units i/o altres països.

P/N 30131372D