

TouchPrint Printer

TK 61179-12-OP (Rev.0, 06/14)

CUPRINS

CUPRINS

CUPRINS.....	2	6.2. Interval transfer date.....	16
1. PRIMUL AJUTOR ȘI SIGURANȚĂ.....	3	6.3. Contrast.....	16
1.1. Pericol electric.....	3	6.4. Limba.....	17
2. INTRODUCERE.....	4	6.5. Luminozitate.....	17
2.1. Informații generale.....	4	6.6. Softul integrat pentru imprimare digitală.....	17
3. PREZENTAREA PRODUSULUI.....	5	6.7. Export în format pdf sau format text.....	17
3.1. Componente principale.....	6	6.8. Ștergere date.....	17
3.2. Intrări și ieșiri.....	7	7. FUNCȚIONARE AVANSATĂ.....	18
3.3. Alimentarea electrică.....	8	7.1. Meniu service.....	18
3.4. Interfețe de comunicare.....	8	8. SPECIFICAȚII.....	22
4. INIȚIALIZAREA.....	10	8.1. Tip de aplicație.....	22
4.1. Setări inițiale.....	10	8.2. Putere autonomă.....	22
5. FUNCȚII DE BAZĂ.....	11	8.3. Protecție.....	22
5.1. Imprimarea rapidă.....	11	8.4. Voltaj alimentare.....	22
5.2. Informații rapide.....	11	8.5. Capacitate de stocare.....	22
5.3. Activarea opțiunii imprimare în funcție de dată.....	12	8.6. Mediu climatic.....	23
5.4. Dezactivarea opțiunii imprimare în funcție de dată.....	14	8.7. EMC.....	23
6. MENU UTILIZATOR.....	16	8.8. Curățare și mentenanță.....	23
6.1. Opțiunea imprimare în funcție de dată.....	16	9. DEPANARE.....	24
		10. ANEXA.....	25
		10.1. Anexa 1.....	25

1. PRIMUL AJUTOR ȘI SIGURANȚĂ

AVERTISMENT!

O baterie poate fi periculoasă. O baterie conține un gaz inflamabil care se poate aprinde sau poate exploda. O baterie stochează suficientă electricitate pentru a vă arde dacă se descarcă rapid. O baterie conține acid de baterie care vă poate arde. Folosiți mereu ochelari de protecție și echipament de protecție când lucrați cu o baterie. Dacă vărsați acid de baterie pe dumneavoastră, clătiți imediat cu apă și consultați un medic.

1.1. PERICOL ELECTRIC

Unitățile ce funcționează cu electricitate sau cu electricitate de rezervă prezintă un posibil pericol electric. Deconectați mereu cablul de electricitate de voltaj mare când lucrați la unitate.

2. INTRODUCERE

2.1. INFORMAȚII GENERALE

Acest manual este publicat doar în scopuri de informare, iar informația cuprinsă aici nu trebuie considerată a fi completă sau a acoperi toate posibilitățile. Dacă se solicită informații suplimentare, consultați Catalogul Thermo King Service pentru adresa și numărul de telefon al distribuitorului dumneavoastră local.

Toate necesitățile de service, majore sau minore, trebuie să fie gestionate de un distribuitor Thermo King.

Realizarea verificărilor înainte de utilizare și inspecțiile regulate de funcționare vor reduce problemele de funcționare. Un program de mentenanță respectat cu strictețe va contribui la menținerea unității în stare de funcționare optimă.

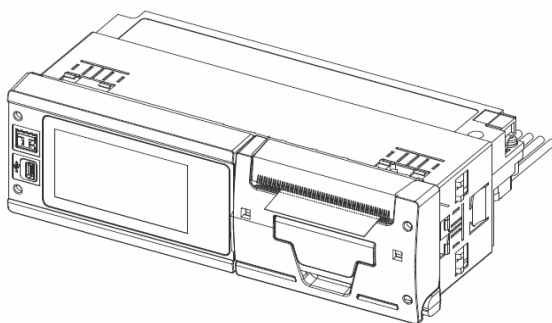
PRECIZĂRI

Producătorul, Thermo King Corporation, nu își asumă nicio responsabilitate pentru vreun act sau vreo acțiune realizate de proprietar sau de utilizator în timpul reparării sau utilizării produselor descrise în acest manual ce sunt contrare instrucțiunilor imprimare ale producătorului. Nu se oferă nicio garanție expresă sau implicită, inclusiv vreo garanție ce survine din distribuire sau utilizare sau comerț, cu privire la informațiile, recomandările și descrierile conținute aici. Producătorul nu este responsabil și nu va fi făcut răspunzător prin contract sau civil (inclusiv prin neglijență) pentru nicio daună specială, indirectă sau secundară, inclusiv rănirea persoanelor sau deteriorarea adusă vehiculelor și conținuturilor, din cauza instalării vreunui produs Thermo King, unui defect mecanic sau eșecului proprietarului/utilizatorului de a fi precaut și de a respecta avertismentele de siguranță menționate strategic pe produs.

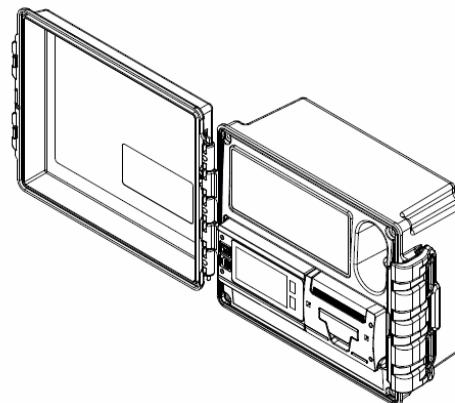
3. PREZENTAREA PRODUSULUI

Imprimanta TouchPrint a fost creată special pentru a comunica cu inregistratoarele de date Thermo King CargoWatch și DAS. Imprimanta TouchPrint va citi și imprima înregistrările stocate pe aceste inregistratoare într-un format standard.

Imprimanta TouchPrint este disponibilă în 2 modele descrise mai jos:



Touch Print pentru camioane, pentru instalare în cabină într-un slot radio standard DIN.

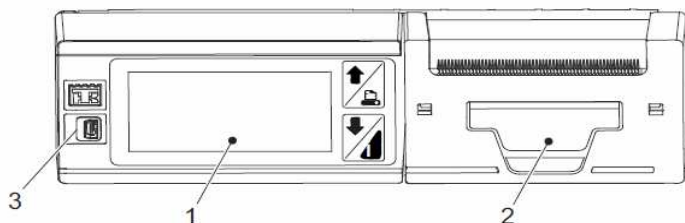


TouchPrint pentru trailere, cu carcasă rezistentă la intemperii pentru instalarea externă pe trailere

Imprimanta TouchPrint citește condițiile de temperatură și stare (pornit-oprit) din inregistratorul conectat și stochează temporar aceste date sub forma unor fișiere individuale, fie bazându-se pe indicatori (începutul cursei), fie pe dată și pe timp. Apoi, imprimanta poate produce o înregistrare pentru orice perioadă specifică, inclusiv măsurătorile complete ale zilei curente sau orice zi anterioară reținută în stocarea de date temporare fie ca listă de date tipărite de o imprimantă, fie în format electronic (.pdf sau.txt) printr-un drive USB flash. Utilizatorul poate alege să imprime informația fie în format de Tichet de Livrare (temperaturi curente) sau de Tichet de Parcurs (condițiile înregistrate de temperatură și stare).

3.1. COMPONENTELE PRINCIPALE

Imprimanta TouchPrint conține trei componente principale: ecranul tactil, imprimanta și micro controler-ul.



Componentele principale

1.	Ecran tactil
2.	Imprimanta
3.	Portul mini USB

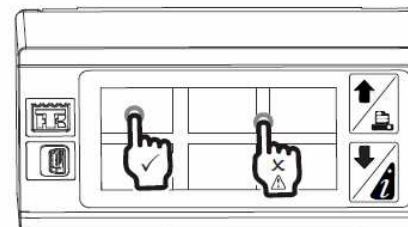
3.1.1. ECRANUL TACTIL

Interfața ecranului tactil este compusă din 2 elemente:

- Un afișaj LCD de 64 x 128 puncte cu lumină de fundal. Lumina de fundal a afișajului (când este oprit) se pornește prin apăsarea oricărei taste și va rămâne așa pentru o perioadă de timp ce poate fi configurată. Butonul de aprindere poate fi utilizat pentru a lumina continuu afișajul sau pentru a dezactiva modul inactiv, indiferent de funcționarea tastelor,

prin setarea specifică (selecția Auto) a parametrului lumină de fundal din meniul utilizatorului.

- O tastatură Touch capacitivă cu 8 taste, 6 pe afișaj și 2 pe laterale.



Aceste 8 taste au funcții diferite, vă rugăm să consultați secțiunea Meniul utilizatorului și Meniu de Service pentru mai multe detalii.

Afișajul este în modul inactiv când nu sunt solicitate operațiuni de imprimare. Apăsarea oricărei taste de pe afișaj va activa imprimanta și va apărea Meniul principal. Vedeți secțiunea "5. FUNCȚII DE BAZĂ" de la pagina 11 unde sunt descrise iconițele din Meniul principal.

3.1.2. IMPRIMANTA

Mecanismul imprimantei TouchPrint este de tip termic. Lățimea de imprimare este 44 mm, 384 de pixeli, iar dimensiunile rolor de hârtie termică sunt standard 57,5 mm, 28 mm diametru extern, 8 m de hârtie, de obicei folosită în tahografele digitale.

Dacă hârtia se blochează, mecanismul imprimantei se va proteja cu un dispozitiv intern de protecție.

Dacă imprimanta rămâne fără hârtie, se va opri din imprimat și va reține datele. O indicație clară de pe afișaj va indica faptul că lipsește hârtia. Când se realimentează cu hârtie, imprimanta va începe să imprime iar comanda cerută anterior, de la ultima "secțiune", pentru a imprima complet datele.

Înlocuirea rolei de hârtie trebuie făcută rapid. Deschiderea clapetei de pe partea frontală a imprimantei va elibera suportul de hârtie, permițând introducerea unei role noi fără vreo ajustare specifică. Singura precauție care trebuie respectată este introducerea rolei cu partea de imprimare în sus, altfel nu se va imprima.

3.1.3. CONTROLER-UL "JP"

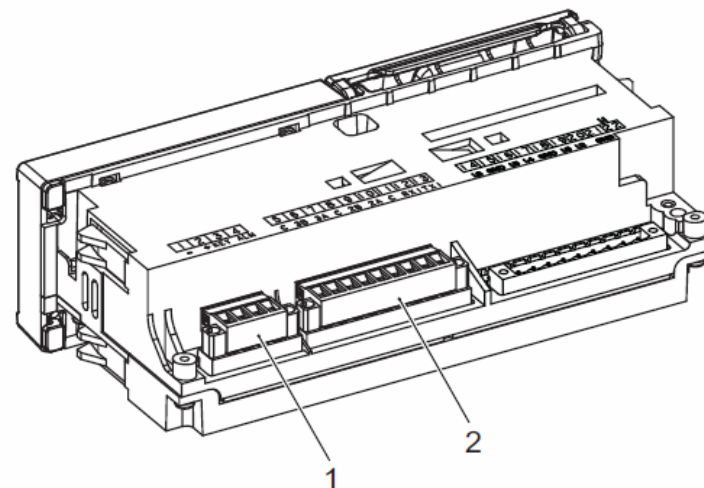
Cele două elemente de interes de pe panoul principal sunt memoria Flash și ceasul de timp real.

Dimensiunea memoriei imprimantei TouchPrint este suficientă pentru a stoca temporar înregistrările jurnalului de date pentru o perioadă limitată.

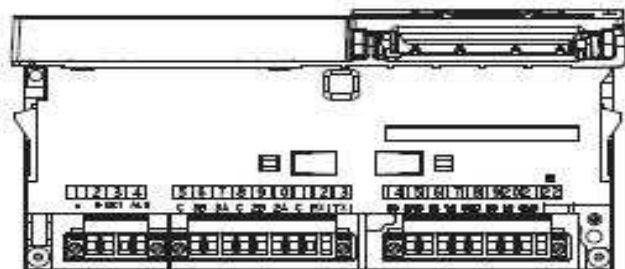
Această limitare este legată de spațiul de memorie alocat pentru datele temporare. Această memorie funcționează ca circuit tampon circular, ștergând datele mai vechi când memoria se umple.

În funcție de intervalul de înregistrare al jurnalului de date, imprimanta TouchPrint va putea reține datele pentru o perioadă între 2 luni și 1 an.

3.2. INTRĂRI ȘI IEȘIRI



1.	Terminal electric
2.	Terminal de comunicare în serie (RS232)



3.3. ALIMENTAREA ELECTRICĂ

Alimentarea poate avea orice voltaj între 10,5 V și 32 V cc. Se poate aplica un voltaj de până la 36 V cc pentru scurte perioade de timp, pentru a nu deteriora imprimanta.

Imprimanta are un mod de economisire a consumului electric.

Acest "mod inactiv" devine activ dacă au trecut 15 minute fără ca vreă tastă să fie apăsată, doar dacă butonul de pornire nu este pornit.

În modul inactiv, imprimanta poate fi activată pentru a permite transferul periodic de date din jurnalul de date atașat, dar:

- nu permite imprimarea;
- nu arată nimic pe afișajul LCD.

Dacă un stick USB este conectat la imprimantă, "modul inactiv" va fi amânat până la finalizarea utilizării conexiunii în serie USB. Cu alte cuvinte, imprimanta nu va intra în "modul inactiv" dacă este conectat un drive USB flash.

În modul de economisire a electricității, consumul imprimantei este sub 10mA (pentru a permite utilizarea a 50Ah în 4 luni).

Imprimanta revine la modul normal la apăsarea oricărei taste, pentru o perioadă de 15 minute.

3.4. INTERFEȚELE DE COMUNICARE

3.4.1. PORTUL USB

O interfață activă USB este prezentă pe panoul frontal al produsului. Gazda USB este zonă a memoriei alocată pentru stocare temporară integrată ce susține clasa USB MSC (Clasa de stocare în masă). Fiind integrată în sistemul de fișiere, permite aplicației imprimantei să creeze, salveze și să citească fișierele din dispozitive de stocare standard și compatibile cu Windows FAT32. Portul USB are o funcție dublă:

1. De a trimite date în format electronic unui stick de memorie flash.

Utilizatorul poate alege să primească o "versiune soft" a Tichetelor de Parcurs/Livrare, fie în fișier text (format txt) sau în format de fișier document portabil (pdf). Formatul poate fi selectat din meniul utilizatorului.

Cazuri de utilizare:

- TouchPrint permite, prin meniul utilizatorului, să alegeți unde să fie livrate datele, fie în comanda pe hârtie, fie în drive-ul USB flash.
- Tichetele de Parcurs sau de Livrare ar putea fi "imprimare" în format tabelar în drive-ul USB flash.

- Antetul si continutul fisierului contin aceeași informație, în același format ca și cum ar fi imprimată pe hârtie.
- La trimiterea datelor către drive-ul USB flash, afișajul arată o indicație clară.
- Gazda portului USB acceptă majoritatea drive-urilor USB flash folosite în mod curent.
- Dacă memoria drive-ului USB flash este plină, TouchPrint va genera un mesaj de eroare.

2. Pentru a actualiza softul integrat al imprimantei

- Utilizatorii au posibilitatea de a actualiza imprimanta dacă este cazul prin încărcarea fișierului necesar pe un drive USB flash. Această capacitate de încărcare flash este disponibilă prin utilizarea portului gazdă USB în cazul actualizării softului integrat (adică adăugarea de noi funcții, remedierea deranjamentelor, etc) și instalarea actualizărilor (adică adăugarea sau modificarea limbilor prin glosare).
- Procedura este detaliată în secțiunea "7. OPERARE AVANSATĂ" de la pagina 18 din funcțiile meniului de service.

3.4.2. PORTUL SERIAL

Portul de comunicare serial (RS232) este disponibil în partea din spate a produsului, tocmai pentru a permite accesul la datele stocate în înregistratorul de temperatura Thermo King conectat, fie CargoWatch (versiunea HMI fw 6512 și cele ulterioare) pe aplicațiile de trailer sau DAS pe aplicațiile de camion, model DAS II (versiunea fw 5020 și cele ulterioare) și modelul DAS IV (versiunea fw 5400).

Pentru a configura acest port de comunicare în serie, vă rugăm să consultați secțiunea meniu de service de la setarea UART.

4. INIȚIALIZAREA

4.1. SETĂRI INIȚIALE

Mai jos găsiți setările imprimantei TouchPrint așa cum au fost programate în timpul procesului de producție:

Valorile automate pentru parametrii din meniul utilizatorului –Vezi secțiunea "6. MENIUL UTILIZATORULUI" de la pagina 16 – sunt după cum urmează:

Opțiunea imprimare în funcție de dată	Activată, adică stocarea periodică a înregistrărilor din jurnalul de date în memoria imprimantei. Transferul de date este permanent când dispozitivul este pornit.
Intervalul de transfer date	20 minute
Contrastul afișajului LCD	50%
Limba	engleza
Intensitatea luminii de fundal a afișajului LCD	50%
Versiunea softului integrat	MSK557, informații doar în citire
Setările parametrilor	T1=30 sec., T2=100 sec., T3=150 sec., T4=1200 sec.

Valorile automate pentru parametrii din meniul de service - vezi secțiunea "7.1 Meniul de service" de la pagina 18 sunt după cum urmează:

Model imprimantă	TOUCHPRINT PR, informație doar în citire
Activare sonerie	Nu
Setarea porturilor în serie (RS-232)	Protocol: imprimantă; rată binară: 9600; paritate: N, bit de oprire
Selectarea formatului datei	zz/ll/aaaa
Formatul fișierului pentru descărcarea datelor pe drive-ul USB flash	.pdf

5. FUNCȚII DE BAZĂ

VĂ RUGĂM SĂ RETINEȚI CĂ IMPRIMANTA TOUCHPRINT NECESITĂ IMPRIMAREA DE LA IMPRIMANTĂ. NU ESTE POSIBILĂ IMPRIMAREA COMENZILOR DE LA SISTEMUL FRIGORIFIC (HMI).

Operarea de bază include cele mai des folosite funcții precum utilizarea afișajului, alegerea tipului de imprimare, obținerea listei de date tipărite de imprimantă și exportarea într-un drive USB flash. Pentru informații operaționale suplimentare vedeți capitolul 7 (Funcționarea avansată).

O listă completă a tuturor acestor comenzi este descrisă mai jos.

5.1. IMPRIMAREA RAPIDĂ



Dacă este activată opțiunea de imprimare în funcție de dată (vezi secțiunea meniul utilizatorului), butonul de imprimare rapidă permite imprimarea unei Tichet de Parcurs inclusiv toate datele zilei începând cu miezul nopții. Această funcție este adaptată astfel încât, dacă utilizatorul imprimă o perioadă diferită de timp mai des sau un tip diferit de Tichet (adică livrare), imprimarea rapidă va converti în ultima configurație de imprimare folosită. Acest buton, dacă este utilizat în restul meniului, are funcția primară de săgeată în sus.

5.2. INFORMAȚII RAPIDE



Butonul informații rapide permite navigarea în sus și în jos prin 4 parametri pentru analiză și referințe directe. Ordinea acestei liste este după cum urmează și este afișată ca si buclă:

Model imprimantă:

Versiunea softului integrat:

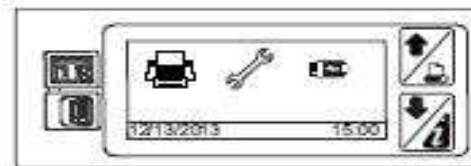
Număr de serie al imprimantei:

Informații jurnal date:

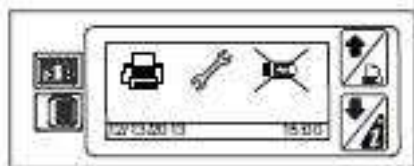
Acest buton, dacă este folosit în restul meniului, are funcția primară de săgeată în jos.

MENIU PRINCIPAL

Prin atingerea afișajului, utilizatorul va intra în meniul principal.



Mai jos aveți afișajul în cazul în care nu este conectat niciun drive USB flash.



Meniul principal include:

1. meniul de imprimare pentru a trimite date către imprimantă (copie pe hârtie)
2. meniul de utilizator sau meniul de service
3. meniul de imprimare pentru a trimite date către drive-ul USB flash (copie soft)

Opțiunile imprimantei și meniul de setare utilizator pot fi selectate cu o singură atingere a iconiței.

Meniul de setare service poate fi selectat printr-o apăsare mai lungă (peste 2 secunde) a iconiței și este protejat prin parolă.

O pauză de 120 secunde (pentru fiecare pas) va restabili automat vizualizarea principală, mai puțin pentru meniul cu acces cu parolă. În acest caz, pauza ne va duce la nivelul superior, fără a fi necesară reintroducerea parolei.

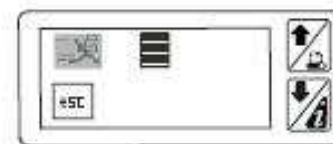
5.3. ACTIVAREA OPȚIUNII IMPRIMARE ÎN FUNCȚIE DE DATĂ



Această opțiune de imprimare în funcție de dată va genera diferite comenzi de la datele stocate temporar în memoria imprimantei Touch Print.

Utilizatorul are două opțiuni în meniul de imprimare:

- Tichet de livrare
- Tichet de parcurs în format tabelar.



5.3.1. TICHET DE LIVRARE

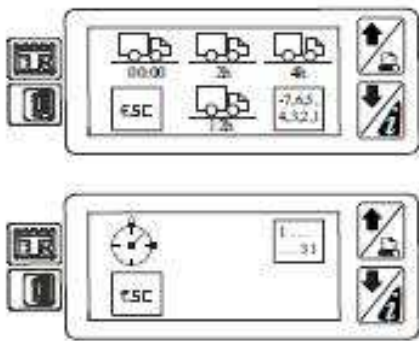
Această funcție permite imprimarea ultimelor măsurători de temperatură primite alături de punctul de setare cu o șampilă a datei și a orei pe comandă. ID-ul trailerului, detaliile din jurnalul de date (model, număr de serie) și detaliile controler-ului (versiune, tip, număr de serie) sunt și ele incluse în antetul comenzii, precum și etichetele senzorilor.

5.3.2. TICHET DE PARCURS



Această funcție permite imprimarea măsurătorilor de temperatură primite pe o anumită perioadă de timp în format tabelar, maxim 7 coloane; ora în prima coloană, apoi cele 6 intrări de canale.

Punctul de setare este imprimat în antetul de lângă controler și detaliile jurnalului de date.




Diferitele intervale de timp sunt afișate de la stânga la dreapta în meniu:


- de la miezul nopții până în prezent,


-  ultimele 2 ore,

-  ultimele 4 ore,

-  ultimele 12 ore,

-  perioada de timp este, de asemenea, adaptabilă prin selectarea unei anumite zile din ultimele 7.

-  perioada de timp este, de asemenea, adaptabilă prin selectarea unui anumit timp de pornire până în prezent.

-  perioada de timp este, de asemenea, adaptabilă pentru parcursurile anterioare de la o anumită zi la alta.

NOTA 1: După imprimarea unei comenzi cu TDP activat, există o perioadă de 150 secunde în care nu poate fi solicitat un alt parcurs. TouchPrint va arăta un simbol de clepsidră pentru a indica faptul că utilizatorul trebuie să aștepte.

NOTA 2: Cu TDP activat, există o conversie între datele din jurnalul de date (CargoWatch, DAS) și imprimanta TouchPrint. Se poate întâmpla să existe o variație de 0.1°C între datele stocate în jurnalul de date și valoarea imprimată. Dacă utilizatorul dorește să vadă valoarea exactă a inregistratorului, atunci trebuie să dezactiveze TDP.

NOTA 3: În cazul în care utilizatorul dorește să oprească imprimarea listei datelor (pentru că a fost selectată comanda greșită), acest lucru se poate realiza apăsând tasta pentru săgeata în jos. Apoi utilizatorul va trebui să aleagă și să confirme necesitatea de a opri imprimarea listei datelor.

NOTA 4: Cu TDP activat, se imprimă mai întâi înregistrarea cea mai veche a orei selectate, cea mai recentă înregistrare este imprimată ultima pentru Tichetele de Parcurs.

TEMPERATURE HISTORY										
DATE	TIME	TEMP	UNIT	STATUS	ALARM	TRUCK	TRAILER	SENSOR	TYPE	VALUE
12-10	12:42	34.2	34.2	OK						
12-10	12:41	34.7	34.7	OK						
12-10	12:40	34.7	34.9	OK						
12-10	12:39	35.0	35.8	OK						
12-10	12:38	35.8	36.8	OK						
12-10	12:37	35.3	34.7	OK						
12-10	12:36	35.1	35.9	OK						
12-10	12:35	35.5	34.7	OK						
12-10	12:34	35.3	34.9	OK						
12-10	12:33	35.2	35.1	OK						
12-10	12:32	35.2	35.2	OK						
12-10	12:31	35.2	35.2	OK						

Vezi Nota 6

Cele mai vechi date

Cele mai noi date

NOTA 5: Este recomandat să activați SOT automat (vedeți "10.1 ANEXA 1" de la pagina 25 pentru mai multe informații) în CargoWatch pentru a preveni crearea de parcursuri lungi. Astfel, veți preveni timpul lung de așteptare pentru Tichetele de parcurs activate TDP.

NOTA 6: Punctul de pornire și de oprire sunt stabilite în funcție de ultimele informații de parcurs și nu de durata comenzii cerute.

5.4. DEZACTIVAREA OPȚIUNII IMPRIMARE



ÎN FUNCȚIE DE DATĂ

În acest caz, utilizatorul are, de asemenea, 2 opțiuni de format de imprimare, dar ele funcționează diferit.



5.4.1. TICHET DE LIVRARE



La fel ca atunci când este activată stația de date temporare, această funcție permite imprimarea ultimelor măsurători de temperatură primite, alături de punctul de setare cu o ștampilă de dată și de oră pe comandă. ID-ul trailerului, detaliile jurnalului de date (model, număr de serie) și detaliile controler-ului (versiune, tip, număr de serie) sunt, de asemenea, incluse în antetul comenzii, precum și etichetele de senzori.

5.4.2. TICHET DE PARCURS



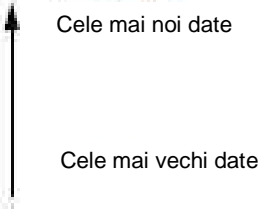
Cu stația de date temporare dezactivată (Imprimare în funcție de data oprită), există doar o opțiune disponibilă pentru tichetul de parcurs. Această funcție permite imprimarea ultimei informații de parcurs identificată ca fiind înregistrată în jurnalul de date în funcție de indicator (pornirea parcursului).

NOTA 1: Cu TDP dezactivat, cea mai recentă înregistrare a parcursului selectat este imprimat mai întâi, cel mai vechi parcurs este imprimat ultimul pentru tichetele de parcurs.

```

//-----\\
UNIT SERIAL NUMBER: 0000000000000000
CONTROLLER SERIAL NUMBER: A0004001110071
TRAILER ID: 000000000 0
CONTROLLER VERSION NUMBER: 0000
CONTROLLER TYPE: SR3
DATALOGGER VERSION NUMBER: 7000
TEMPERATURE UNITS: CELSIUS
START: 01/21/2014 14:44:21
FINISH: 01/21/2014 09:23:12
STOPPOINT: -20.0
0001 20.0 19.9
0010 22.9 22.8
0011 26.4 26.3
0000 27.1 27.1
21-JAN-2014
1004 -04.8 -04.8
1003 -04.8 -04.8
1002 -04.8 -04.8
1001 -04.8 -04.8
1000 -04.8 -04.7
1014 -04.7 -04.7
1009 -04.7 -04.6
1004 -04.7 -04.7

```



Mostră de tichet

NOTA 2: Apăsarea opțiunii comandă de parcurs din nou fără a apăsa opțiunea de descărcare ♦ va genera imprimarea unei copii a tichetelor imprimate recent.

5.4.3. DESCĂRCAREA DATELOR DE PARCURS ANTERIOARE ♦

Dacă sunt cerute informații despre parcursul anterior, această funcție de descărcare permite obținerea informației înregistrate anterior în jurnalul de date în funcție de indicator (pornirea parcursului). De exemplu, dacă informația cerută este parcursul anterior, această iconiță trebuie apăsată de două ori (o dată pentru a cere datele curente și încă o dată pentru a cere date anterioare (SOT-2). Iconița va începe să pâlpâie și se va opri când transferul de date este complet. Acest lucru indică faptul că datele sunt gata de imprimare. În mod similar, dacă se dorește obținerea informațiilor despre un alt parcurs (SOT-x), utilizatorul trebuie să apese ora x pe iconița de descărcare.

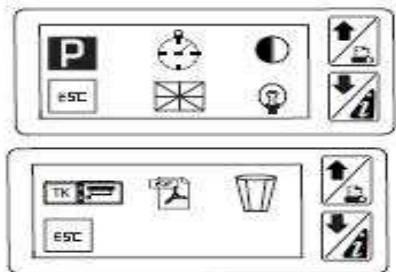
NOTA 1: În cazul în care utilizatorul dorește să oprească imprimarea (datorită selectării comenzii greșite), este posibil să facă acest lucru apăsând tasta săgeată în jos. Apoi, utilizatorul va trebui să confirme necesitatea de a opri lista de date tipărite de imprimantă.

NOTA 2: Este recomandată pornirea parcursului când se instalează imprimanta TouchPrint pentru prima dată.

Când toate datele au fost imprimate, meniul principal va apărea din nou pe afișaj.

6. MENIUL UTILIZATORULUI

La apăsarea tastei pentru mai puțin de 2 secunde, utilizatorul va fi direcționat către meniul de configurare.



Diferitele opțiuni sunt după cum urmează:

6.1. OPȚIUNEA DE IMPRIMARE ÎN FUNCȚIE DE DATĂ **P**

Așa cum s-a descris mai sus, imprimanta TouchPrint are posibilitatea de a stoca temporar datele primite de la jurnalul de date conectat pentru o perioadă scurtă de timp (de la 2 luni până la 1 an). Așa numita "stație de date temporare (TDP)" permite organizarea fișierelor în funcție de dată și de oră pentru a selecta o anumită perioadă de timp pentru imprimare.

Când opțiunea stație de date temporare este activată, imprimanta TouchPrint interpretează datele primite și stochează aceste date în spațiul local de stocare într-un format specific.

La prima pornire cu opțiunea stație de date temporare activată, imprimanta TouchPrint va începe să creeze datele stocate local, obținând de la jurnalul de date datele "ultimului parcurs". Datele disponibile în stația de date temporare vor începe cu această prima transmisie de date, datele mai vechi nu vor fi disponibile în stația de date temporare.

Datele mai vechi, anterioare ultimului parcurs la momentul instalării TouchPrint, pot fi obținute dezactivând modul TDP și descărcând parcursurile anterioare.

6.2. INTERVALUL DE TRANSFER DE DATE



Acest meniu permite programarea intervalului de transfer de date, cât de des va solicita imprimanta date de la jurnalul de date. Opțiunile sunt din 10 în 10 minute sau din oră în oră și recomandăm menținerea cât mai regulată a acestui interval.

6.3. CONTRAST



Ca și în cazul luminozității, această funcție permite ajustarea fundalului afișajului pentru a fi citit mai ușor.

6.4. LIMBA



Acest meniu permite selectarea limbii imprimantei TouchPrint. **Rețineți că limba comenzii generate este independentă de selectarea limbii și va depinde de limba jurnalului de date.**

Limba selectată va avea impact DOAR asupra informației afișate în meniul TouchPrint și nu asupra datelor imprimate în Tichet sau trimise către drive-ul USB flash (informația despre comandă este gestionată de CargoWatch/DAS).

6.5. LUMINOZITATE



Această funcție permite ajustarea luminozității în funcție de expunerea la lumină și întuneric.

6.6. SOFT INTEGRAT PENTRU IMPRIMARE DIGITALĂ

Acest meniu afișează versiunea softului integrat al imprimantei TouchPrint.

6.7. EXPORTUL ÎN FORMAT PDF SAU TEXT



Utilizatorul poate decide în ce format de fișier să exporte datele către drive-ul USB flash. Apăsând acea iconiță, logo-ul se va schimba indicând formatul .pdf sau .txt. automat va fi selectat formatul pdf.

6.8. ȘTERGEREA DATELOR



Acest meniu va da posibilitatea ștergerii DATELOR stocate în memoria imprimantei. Se va cere o confirmare înainte de începerea ștergerii.

Dacă imprimanta TouchPrint este mutată dintr-o unitate de refrigerare în alta, se recomandă mereu ștergerea datelor folosind această opțiune.

7. FUNCȚIONARE AVANSATĂ

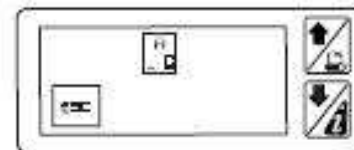
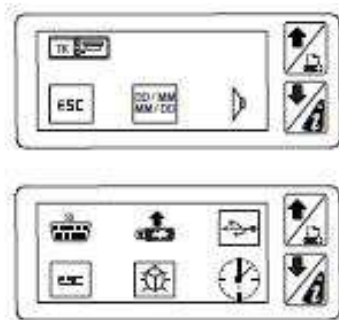
Funcționarea avansată se referă la funcțiile folosite mai rar precum selectarea unui grafic, verificarea datei și a orei, schimbarea formatului datei, actualizarea softului integrat și setarea porturilor seriale. Pentru informații de funcționare de bază vedeți "5. FUNCȚII DE BAZĂ" de la pagina 11.

7.1. MENIUL DE SERVICE

Apăsând această tastă pentru mai mult de 2 secunde, utilizatorul va fi direcționat către meniul de service.

Acest meniu este protejat de parolă. Automat, parola este **00000**.

Odată ce parola este validată, veți avea în față aceste iconițe.



7.1.1 NUME MODEL IMPRIMANTA TOUCHPRINT

Acest meniu permite revizuirea numelui modelului imprimantei precum și numărul de serie. Automat, numele imprimantei este TOUCHPRINT PR. Numărul de serie sau numele modelului nu se pot modifica.

7.1.2. FORMATUL DATEI

Această funcție permite trecerea de la formatul european standard al datei (ZZ/LL/AA) la formatul american standard al datei (LL/ZZ/AA).

Formatul datei va fi schimbat DOAR în ecranul TouchPrint și nu pe comandă (informația cu privire la comandă este gestionată prin Cargowatch/DAS).

7.1.3. SUNETUL SONERIEI

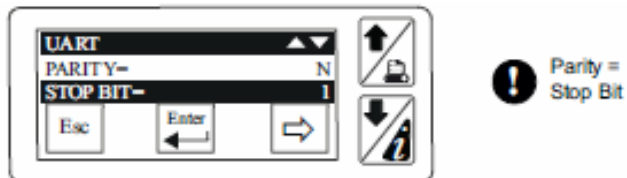
Utilizatorul poate decide activarea sau dezactivarea soneriei apăsând pe această iconiță. Logoul se va schimba indicând dacă boxele sunt pornite sau oprite. Când sunt pornite, se va produce un sunet la fiecare atingere a ecranului.

7.1.4. SETAREA UART



Acest meniu permite configurarea porturilor de comunicare ale imprimantei în termeni de rata binară, paritate și bit de oprire.

Protocolul ar trebui să fie imprimanta, iar rata binară ar trebui să fie configurată per setare de jurnal de date, vedeți tabelul de mai jos.



Jurnal de date	DAS II	DAS IV	Cargo Watch
Rata binară susținută	2400	2400, 9600	1200 TO 57600 (COM2 din HMI)

7.1.5. ACTUALIZAREA SOFTULUI



Softul integrat al imprimantei TouchPrint a fost setat în integralitate, inclusiv interfața de utilizare, versiunea inițială de înregistrator și datele metrologice (înregistrările de temperatură) stocate din jurnalul de date.

Procesul de încărcare a unui nou soft integrat este următorul:

1. Printr-un PC și fără vreo aplicație specială, utilizatorul va copia noua versiune de soft integrat pe o memorie USB.
2. Folosind cablul furnizat, utilizatorul conectează memoria USB la portul USB frontal al TouchPrint.

3. Apoi, după ce apasă o dată pe ecran, utilizatorul va intra în meniul principal și va apăsa mai mult de 2 secunde pe iconița de service.

4. Utilizatorului i se va cere o parolă și după ce va naviga prin numere va selecta **parola 00000**, și apoi va apăsa ENTER.

5. Parcurgând meniul cu iconițe, utilizatorul va introduce actualizarea softului integrat apăsând iconița.

6. Meniul va afișa fișierele .bin prezente pe memoria USB, adică "557_x_x_x.bin" și, pentru a selecta, utilizatorul ar trebui să apese ENTER.

7. Fișierul va fi verificat și utilizatorul va fi informat în timpul fazei de check-in cu această animație.



Dacă testul fișierului CRC nu va trece de verificare, va apărea iconița fișierului greșit.



8. Dacă fișierul este considerat valid și actual, actualizarea firmware-ului va începe.



9. După o scurtă perioadă, imprimanta TouchPrint decriptează fișierul și îl copiază în memoria externă flash. Acest proces va reseta și CPU și se va activa inițializarea. Când toate fișierele au fost copiate în memoria externă flash, va apărea următoarea imagine



10. Odată ce procesul este finalizat, imprimanta TouchPrint va fi repornită și inițializarea va începe să copieze softul integrat din memoria flash externă în memoria flash MCU.

Mesajele de eroare care pot apărea în meniu sunt următoarele:

NICIUN DISPOZITIV	Niciun drive USB flash recunoscut
NICIUN FIȘIER	Niciun fișier cu .bin sau .glo nu este prezent în drive-ul flash.

*****Numele fișierului este prea lung (numele fișierului plus extensia trebuie să aibă mai puțin de 19 caractere).

7.1.6. SETAREA PARAMETRILOR



Acest meniu permite setarea următorilor parametri pentru a elimina orice eroare de transmitere DATE. Această opțiune se aplică, în principal, când este activată opțiune imprimare în funcție de dată.

T1: Acesta este timpul maxim de așteptare/timpul tampon (în secunde) dintre cererea de date din partea imprimantei și transmiterea datelor de către imprimantă.

T2: Acesta este timpul (în secunde) în care imprimanta va aștepta datele în timpul transmiterii datelor dacă apare vreo întârziere din partea jurnalului de date în transmiterea fiecărui caracter.

T3: Acesta este timpul de așteptare al UTILIZATORULUI (în secunde) dintre două comenzi de parcurs când TDP este activat. Dacă utilizatorul încearcă să imprime imediat după generarea unei comenzi de parcurs, va apărea mesajul "Dispozitiv ocupat - Reîncercați".

T4: Acesta este timpul de toleranță (în secunde) de la momentul preluării imprimării până la următoarea imprimare fără a descărca noi date pentru acea durată. (ex: dacă T4 = 600 sec/10min, acest lucru înseamnă că ultimele 10 minute ale perioadei selectate nu vor incluse în descărcare și deci în lista de imprimare). Scopul este grăbirea generării tichetului.



7.1.7. AJUSTAREA DATEI ȘI A OREI

Doar ora de pe afișaj poate fi modificată de utilizator la imprimanta TouchPrint. Ora din comandă este determinată de inregistrator (Cargowatch sau DAS).

7.1.8. MENU GLOSAR



Acest meniu permite încărcarea fișierului glosar (.glo) ce include bandele de date traduse ale meniului imprimantei TouchPrint. În prezent, 17 fișiere glosar sunt pre-încărcate în memoria TouchPrint, adică interfața utilizatorului poate fi citită în una din aceste 17 limbi disponibile odată ce a fost selectată în meniul de limbă, vedeți 6.4 Limba.

8. SPECIFICAȚII

Imprimantele TouchPrint sunt create pentru a îndeplini cerințele EMC UN ECE nr 10 (regulament 10), devenite obligatorii de la 31 octombrie 2014.

8.1. TIPUL APLICAȚIEI

Destinată imprimării măsurătorilor temperaturilor de transport.

Destinată stocării înregistrărilor de la aparate de înregistrare a temperaturii certificate.

8.2. PUTERE AUTONOMĂ

Bateria Carbon-Monofluorid Litiu (tehnologie BR) oferă o reținere a datelor de 5 ani fără conectare la electricitate și a orei/datei la o temperatură ambientală maximă de 70°C. Bateria nu se înlocuiește de către utilizator.

8.3. PROTECȚIA

IP65 pentru modelele trailer, IP20 pentru modelele rigide.

În situația în care pe imprimantă se scurge sau se picură ceva, trebuie lăsată să se usuce înainte de utilizare.

La temperaturi ambientale extreme, a fost creat un algoritm pentru a proteja imprimanta:

- la temperaturi ambientale mari (peste 45°C), TouchPrint se va opri timp de 30 secunde în timpul imprimării – și apoi va finaliza imprimarea. Acest lucru este necesar pentru a permite mecanismului să se răcească.

- de asemenea, la temperaturi ambientale scăzute (sub -10°C), abilitatea de răspuns a ecranului tactil este afectată. Utilizatorul va observa că timpul de răspuns al ecranului tactil poate fi amânat cu 1 sau 2 secunde – Utilizatorul trebuie să aștepte acele 2 secunde pentru ca ecranul să se actualizeze.

8.4. VOLTAJUL DE ALIMENTARE

CC 10.5 V până la 32 V.

Curenții maximi absorbiți sunt:

-2,2A CC@12Vcc, în operațiunile de imprimare,

-180mA CC @12Vcc, când nu se imprimă,

-1,2A CC@24Vcc, în operațiunile de imprimare,

-100mA CC @24Vcc, când nu se imprimă.

8.5. CAPACITATEA DE STOCARE

Capacitatea de memorare este suficientă pentru a reține datele pe o perioadă de maxim 1 an.

În cazul imprimantei TouchPrint, stocarea datelor este doar în beneficiul unor capacități de imprimare mai mari și mai rapide, deci păstrarea datelor este doar temporară și variabilă bazată pe intervalul de înregistrare al înregistratorului.

8.6. MEDIUL CLIMATIC

Funcționare de la -30°C până la +70°C

Imprimare de la -20°C până la +55°C

Transport și stocare fără electricitate de la -40°C până la +85°C

Kitul TouchPrint Trailer pentru utilizare la interior sau la exterior

Kitul TouchPrint Camion pentru instalare în cabina vehiculului.

8.7. EMC

Imunitate

Conform cu cerințele EN61000-4-3 & EN61000-4-2

Testat pentru imunitate radiată la câmp electromagnetic HF (de la 80 MHz până la 2700 MHz) și descărcări electrostatice (până la +/-4kV & +/- 8kV putere încărcată prin descărcarea la contact & până la +/-8kV putere încărcată prin descărcarea în aer).

Emisie radiată

Conform cu cerințele EN61000-6-3.

Câmp de emisie radiată de la 30 la 1000 MHz, TouchPrint respectă standardul 2004/104/EC.

8.8. CURĂȚAREA ȘI MENTENANȚA




Suprafețele vizibile pot fi curățate cu o cârpă umedă și cu un detergent ușor.


Nu există proceduri generale de mentenanță, dar înlocuirea hârtiei este descrisă în manualul de instalare. Vă rugăm să consultați acest manual pentru un ghid vizual rapid al operațiilor de bază.

Pentru a vă asigura că imprimarea se poate face la cerere, trebuie să aveți mereu la îndemână o rolă de hârtie de rezervă.

Asigurați-vă că înregistrările imprimantei interne sunt păstrate într-un loc curat și uscat pentru a putea fi citite după un an. Alte metode de arhivare includ transferul către un stick de memorie USB.

9. DEPANARE

Nr.	Natura erorii	Depanare
1.	Eroare Glosar Lingvistic, cu următorul simbol 	<ul style="list-style-type: none"> Copiați filele .glo (în toate limbile suportate) pe un stick USB Conectați portul USB utilizând cablul mini USB Reporniți dispozitivul dacă download-ul nu pornește automat prin conectarea stick-ului
2.	Eroare la tipărire (Tichet de Livrare) 	<ul style="list-style-type: none"> Verificați dacă rata binară se potrivește cu Inregistratorul de date (Cargowatch) Verificați conexiunea electrică TX și RX. Dacă HMI este angrenat în „Pornire motor”, „Alarmă”,... Imprimanta nu poate stabili comunicarea cu CargoWatch. Așteptați și încercați din nou cand HMI este în modul normal.
3.	Dispozitiv ocupat 	<ul style="list-style-type: none"> Dacă Utilizatorul încearcă să tipărească comanda de parcurs înainte de timpul T3 (consultați 6.7) după tipărirea unei comenzi de parcurs, atunci dispozitivul va afișa BUSY, Try again (<i>Ocupat, încercați din nou</i>).Utilizatorul trebuie să aștepte aproximativ 150 de secunde pentru generarea unei noi comenzi de parcurs.

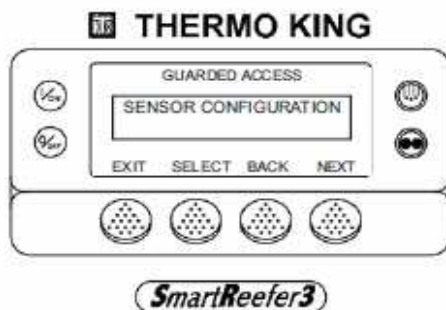
4.	Nu există date 	<ul style="list-style-type: none"> Dacă memoria imprimantei nu are datele temp pentru perioada selectată, atunci UTILIZATORUL primește acest mesaj de avertizare.
5.	HMI trailer blocat, afișează „PRINTING DATA” (<i>Tipărire date</i>)	<ul style="list-style-type: none"> Acest lucru se întâmplă atunci când CargoWatch nu poate finaliza comunicarea cu imprimanta. În această situație, opriți unitatea pentru trailer, iar apoi reporniți-o și relansați funcția de tipărire comandă.
6.	Imprimanta TP nu reușește stabilirea comunicării cu HMI.	<ul style="list-style-type: none"> Schimbați portul HMI într-un alt conector pe placa SR-2/SR-3.
7.	Comanda prezintă date din altă unitate	<ul style="list-style-type: none"> Dacă imprimanta TP a fost luată de la o altă unitate, atunci Stația de Date trebuie golită (iconiță coș gunoi) din meniul utilizatorului.

10. ANEXE

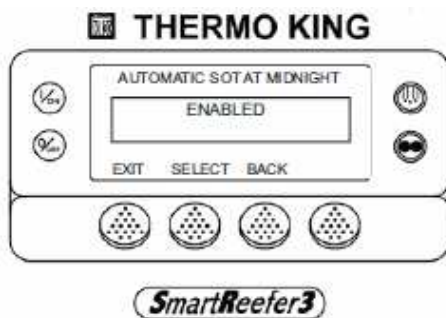
10.1. ANEXA 1

Pași de activare automată a pornirii parcursului (SOT) în HMI.

1. Mergeți la meniul acces special și selectați opțiunea "CONFIGURARE SENZOR".



2. Selectați SOT automat la miezul nopții și activați-l.



Dacă unitatea este OPRITA la miezul nopții, va fi generat un SOT din timpul nopții la prima pornire din timpul zilei.