

GEBRUIKSAANWIJZING

TPMS handtool



Impaqed Products B.V.
www.impaqedproducts.nl

De Impaqed Products handtool (typenummer 10.01.030) is ontworpen voor Impaqed Products Truck TPMS (10.01.010 en 10.01.015). De handtool wordt gebruikt om sensoren, die gemonteerd zijn op de wielen van een trailer te programmeren in de booster (10.01.020 (12V) en 10.01.021 (24V)). Wanneer de sensoren op de trailer geprogrammeerd zijn in de booster, zal de booster de informatie van de sensoren kunnen doorsturen naar de monitor in de cabine van de trekker.

Met Impaqed Products Truck TPMS is het mogelijk om verschillende trailers aan een trekker te koppelen en daarbij gebruik te blijven maken van de functies van de TPMS. Met de handtool wordt de booster op de trailer geprogrammeerd (en de sensoren die in deze booster geprogrammeerd moeten worden). Daardoor is het mogelijk om een trailer aan of af te koppelen zonder telkens handmatig de sensoren van de trailer te programmeren. Bij het aan- of afkoppelen van een trailer wordt de informatie in de booster automatisch gesynchroniseerd met de monitor in de cabine. De monitor kan daarna de informatie over de bandenspanning en -temperatuur van de wielen van de trailer weergeven.



- Zet de handtool aan via de aan-uit schakelaar. Het welkomtscherm wordt zichtbaar, zoals hieronder weergegeven.
- Druk op een willekeurige toets om naar het hoofdmenu te gaan. Het hoofdmenu bevat 7 functieopties, verdeeld over 2 schermen. De eerste 4 functieopties worden weer weergegeven zoals hieronder:
- Druk op de pijltjestoetsen links of rechts om de verschillende opties te selecteren en de tekst van de geselecteerde optie zal over het scherm scrollen. Druk op de pijltjestoets rechts om door de eerste 3 functieopties te gaan. Ga door met drukken en ga naar het tweede scherm dat de andere 3 functieopties weergeeft, zoals hieronder te zien is.

Sate Auto
Electronic
Co. , Ltd
Hand Set Tool

› READ INFORMATION FROM BOOSTER
SET BOOSTER ID
ADD SENSOR TO TRAILER
SEND INFORMATION TO BOOSTER

› SELECT PRESSURE UNIT
READ SENSOR DATA
VERSION INFORMATION

1

Lezen van de boosterinformatie



Opmerking



Zorg dat de booster aanstaat en dat de Trailer ID in de handtool ingesteld staat op "000 000". Als dit het geval is kan de handtool elke booster herkennen, ongeacht het Trailer ID.

Een andere mogelijkheid is om de Trailer ID in de handtool in te stellen op het Trailer ID dat eerder is toegewezen aan de bewuste booster (bijvoorbeeld 005 006). In dat geval wordt alleen de boosterinformatie uitgelezen van de booster die als Trailer ID 005 006 heeft.

Voor informatie over het instellen van de Trailer ID in de handtool, lees het hoofdstuk Programmeren van de Trailer ID.

- Druk in het scherm van het functiemenu op de pijltjestoets om "READ INFORMATION TO BOOSTER" te selecteren. Plaats daarna de handtool dichtbij de booster en druk op de enter-toets om de informatie op de booster te lezen.
- Het scherm toont "READING..." wat betekent dat de informatie wordt gelezen. Het scherm zal de Booster ID en de Trailer ID automatisch laten zien wanneer het lezen succesvol is. Wanneer de Booster ID juist is (d.w.z. de booster die geprogrammeerd moet worden), druk dan op de Menu-toets om terug te gaan naar het hoofdmenu. Herhaal de procedure, wanneer de juiste booster niet is geïdentificeerd.

```
> READ INFORMATION FROM BOOSTER  
SET BOOSTER ID  
ADD SENSOR TO TRAILER  
SEND INFORMATION TO BOOSTER
```

READING . . .

```
BOOSTER ID :  
001 001 112  
TRAILER ID :  
000 000
```

- In het geval dat de handtool het ID van de booster niet kan uitlezen (het scherm blijft dan langdurig "READING" tonen), kijk dan bij de opmerking voorafgaand aan dit hoofdstuk. Een andere mogelijkheid om samen met het programmeren van de Trailer ID (zie volgende paragraaf) het op de booster vermelde Booster ID mee te zenden. In dit geval wordt, samen met het programmeren van de Trailer ID, ook het Booster ID opnieuw geprogrammeerd. Na deze stap zal de booster kunnen communiceren met de handtool.

LET OP



Verzeker uzelf ervan dat er geen andere boosters in het bereik van de handtool zijn, om te voorkomen dat de verkeerde booster geprogrammeerd wordt.

2

Programmeren van de Trailer ID

Wanneer de informatie van de booster met de handtool met succes is uitgelezen, kan men een ID aan de oplegger ("Trailer ID") toekennen. De monitor in de cabine kan met deze Trailer ID verschillende trailers identificeren. U voert in het systeem een Booster

ID in (in het voorbeeld 001 001 112) en u geeft hierna een zelf te kiezen Trailer ID op. Zorg ervoor bij het programmeren van de Trailer ID, dat de Booster ID overeenkomt met de booster die op de trailer gemonteerd is. De Booster ID zelf is af fabriek ingesteld en dient niet gewijzigd te worden.

- Druk in het scherm van het functiemenu de pijltjestoets rechts om "SET BOOSTER ID" te selecteren, en druk op de entertoets.

```

READ INFORMATION FROM BOOSTER
> SET BOOSTER ID
  ADD SENSOR TO TRAILER
  SEND INFORMATION TO BOOSTER
    
```

- Dit is het scherm voor het programmeren van de Booster ID. Het scherm zal bij "BOOSTER ID" 9 getallen en bij "TRAILER ID" 6 getallen tonen. Druk de pijltjestoetsen om de ID te selecteren die ingesteld moet worden.

```

BOOSTER ID :
> 001 001 112
TRAILER ID :
  000 000
    
```

- Druk op de entertoets. Het eerste getal van de "BOOSTER ID" zal knipperen. Voer met de numerieke toetsen de gewenste waarde in. Het systeem zal hierna automatisch naar de volgende cijferpositie overgaan. U kunt ook met pijltjestoetsen de cijferpositie te selecteren die ingesteld moet worden.

```

BOOSTER ID :
> 001 001 112
TRAILER ID :
  000 000
    
```

- Wanneer u klaar bent met invoeren van het juiste Booster ID, druk op de Entertoets om op te slaan. Er zal geen enkel cijfer meer knipperen. Druk op de pijltjestoets rechts om "TRAILER ID" te selecteren, en druk op de Entertoets om te beginnen met het programmeren van de Trailer ID. De methode is hetzelfde als bij het invoeren van de Booster ID.

```

BOOSTER ID :
  001 001 112
TRAILER ID :
> 001 123
    
```

LET OP



De Trailer ID mag niet als 000 000 in de booster geprogrammeerd worden.

- Wanneer u klaar bent met programmeren, druk op de Menu-toets om terug te keren naar het functiemenu.

```
> READ INFORMATION FROM BOOSTER  
SET BOOSTER ID  
ADD SENSOR TO TRAILER  
SEND INFORMATION TO BOOSTER
```

3

Programmeren van de sensoren op de trailer

De gebruiker kan de sensoren programmeren die gemonteerd zijn op de wielen van de trailer en indien nodig de standaarddruk instellen voor ieder wiel van de trailer.

! LET OP



Wanneer de sensoren met de handtool geprogrammeerd worden, moet de informatie per sensor opgeslagen worden.

- Druk in het functiemenu op de pijltjestoets rechts om "ADD SENSOR TO TRAILER" te selecteren. Druk daarna op de Entertoets om naar het volgende scherm te gaan.

```
READ INFORMATION FROM BOOSTER  
SET BOOSTER ID  
> ADD SENSOR TO TRAILER  
SEND INFORMATION TO BOOSTER
```

```
█ □ □ □ □ □ □  
□ □ □ □ □ □ □ □  
  
001 001 001 011  
BASELINE: 100PSI  
  
□ □ □ □ □ □ □ □  
□ □ □ □ □ □ □ □
```

- Druk op de pijltjestoetsen links en rechts om de positie van de sensor te selecteren die ingesteld moet worden. Druk na het selecteren op de Entertoets om te starten met programmeren. Het eerste cijfer van de ID begint te knipperen. Voer met de numerieke toetsen de gewenste waarde in. Het systeem zal hierna automatisch naar de volgende cijferpositie overgaan. U kunt ook met pijltjestoetsen de cijferpositie te selecteren die ingesteld moet worden.
- Na het programmeren van de ID zal het systeem automatisch doorgaan naar het instellen van de standaarddruk. De methode is hetzelfde als het instellen van het ID. Druk na het invoeren op de Entertoets om op te slaan. Geen enkel cijfer zal nog knipperen.

- Wanneer u klaar bent met programmeren van de ID en de standaarddruk van alle sensoren, druk op de Menu-toets om terug te keren naar het functiemenu.

4 Stuur informatie naar de booster

Nadat de Trailer ID en de ID van de sensoren geprogrammeerd zijn, druk dan op de pijltjestoets links of rechts om "SEND INFORMATION TO BOOSTER" te selecteren. Plaats daarna de handtool dicht bij de booster en druk op de Entertoets om de informatie te versturen. Het scherm zal "SENDING..." tonen, wat betekent dat de informatie naar de booster wordt gestuurd.

```

READ INFORMATION FROM BOOSTER
SET BOOSTER ID
ADD SENSOR TO TRAILER
) SEND INFORMATION TO BOOSTER
  
```

SENDING . . .

- Wanneer er succesvol geprogrammeerd is, zal op het scherm "SET SUCCESS!" verschijnen.

SET SUCCESS !

- Advies: ter controle van de ingelezen gegevens kunt u na elke programmeerstep nogmaals "SEND INFORMATION TO BOOSTER" uitvoeren. De gegevens worden dan op de handtool zichtbaar.

5 Programmeren van de drukeenheid

Wanneer de eerste stappen succesvol geprogrammeerd zijn, druk dan op de Menu-toets om terug te keren naar het hoofdmenu.

- Druk in het functiemenu op de pijltjestoets rechts om de "SELECT PRESSURE UNIT"-optie te selecteren. Verander bijvoorbeeld de drukeenheid naar Kpa.

```

) SELECT PRESSURE UNIT
  READ SENSOR DATA
  VERSION INFORMATION
  
```

- Druk op de entertoets om naar de menufunctie drukeenheid te gaan:

Pressure Unit
Select
Current Pressure
Unit : PSI

- Druk op de Entertoets en de drukunit "PSI" begint te knipperen. Druk op de pijtjetoets links of rechts om de drukeenheid te selecteren. Wanneer de gewenste drukeenheid verschijnt, druk op de Entertoets om op te slaan. Druk daarna op de Menu-toets om terug te keren naar het functiemenu.

Pressure Unit
Select
Current Pressure
Unit : KPa

6 Sensorgegevens lezen

- Druk in het functiemenu op de pijtjetoets rechts om de optie "READ SENSOR DATA" te selecteren.

SELECT PRESSURE UNIT
) READ SENSOR DATA
VERSION INFORMATION

- Druk nu op de Entertoets om naar het scherm te gaan dat de sensorinformatie weergeeft.

SENSOR ID
000-000-000-000
PRES: 000PSI
TEMP: 00°C

- Plaats de handtool dicht bij de sensor en druk daarna op de Entertoets. Het scherm toont: "WAIT..."

WAIT . . .

Opmerking

Druk onder het scherm dat "WAIT..." weergeeft op de annuleer-toets om het lezen te annuleren.

- Na het succesvol inlezen zullen de ID van de sensor, de huidige bandenspanning en -temperatuur getoond worden op het scherm, zoals het voorbeeld hieronder:

SENSOR ID
024-005-001-001
PRES: 100PSI
TEMP: 48°C

- Wanneer er succesvol ingelezen is, of na annulering van de procedure, druk op de Menu-toets om terug te keren naar het hoofdmenu.

7 Version Information

Deze optie geeft de informatie over de softwareversie voor de handtool en de booster.

Druk op de pijltjestoetsen om de optie "VERSION INFORMATION" te selecteren. Druk op de entertoets en het scherm zal de softwareversie tonen.

SELECT PRESSURE UNIT
) VERSION INFORMATION



©Impaged Products BV 2009
Apeldoorn, Nederland
info@impagedproducts.nl
www.impagedproducts.nl