

Gebruikershandleiding

CAP3201

Deeltjesteller



1130, rue des marels
34 000 MONTPELLIER France
Tél : (33) 04-67-156-156
Fax : (33) 04-67-224-224
e-mail : contact@capelec.fr
www.capelec.fr

I N H O U D S O P G A V E

I.	I. ALGEMENE BESCHRIJVING VAN DE TESTER.....	5
I.1.	ALGEMEEN DIAGRAM	6
I.1.1.	Hoofdmenu	6
I.2.	ALGEMEEN	7
I.2.1.	Het station.....	7
I.2.2.	Lijst met geleverde componenten	8
I.2.3.	CAP3201	9
I.2.4.	Deeltjesteller	10
I.2.5.	Toetsenbord (optie)	11
I.3.	INSTALLATIE, INBEDRIJFSTELLING	12
I.3.1.	Aanbevelingen.....	12
I.3.2.	Opstarten	12
I.4.	ONDERHOUD, VOORZORGSMaatregelen TIJDENS HET GEBRUIK.....	14
I.4.1.	Algemeen	14
I.4.2.	Reinigen van kabels en oppervlakken.....	14
I.4.3.	Verwijderen en plaatsen van papier in de printer	14
I.4.3.1.	Thermische printer:.....	14
II.	DEELTJESTEST CAP3070	15
II.1.	BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN	16
II.2.	INSTALLATIE, EERSTE GEBRUIK, REINIGING EN VEILIGHEIDSMaatregelen	18
II.2.1.	Verdere verificatie.....	18
II.2.1.1.	Onderhoud aan de sonde.....	19
II.2.1.2.	Onderhoud aan de vochtscheider	19
II.2.1.3.	Filter onderhoud	19
II.3.	DEELTJESTEST	20

II.3.1.	Gegevensinvoer van het voertuig	20
II.3.2.	Beschrijving van de gebruikersinterface	21
II.3.3.	Voordat u begint	22
II.3.4.	Klaar om te meten.....	22
II.3.5.	APK test	23
II.3.6.	Afdrukken van testresultaten	24
II.3.6.1.	Continue meting.....	25
II.3.7.	Foutmeldingen en statuscontrolebytes	26
III.	CONFIGURATIE.....	30
III.1.	ALGEMEEN	31
III.2.	DATUM/TIJD.....	31
III.3.	BEDRIJFSGEGEVENS	32
III.4.	GEBRUIKER	33
III.5.	DEELTJESTELLER	33
III.6.	Routine controle.....	33
III.7.	Lektest	35
III.8.	UITLAATGASTESTER.....	36
III.9.	ROETMETER.....	36
III.10.	CENTRALISATIE	36
III.10.1.	GIEG-NET protocol	36
III.10.2.	PC protocol.....	37
III.10.3.	Isotech protocol	37
III.11.	PRINTEN	38
III.12.	SCHERM.....	38
III.13.	OPTIES	38
III.14.	FABRIEKSINSTELLINGEN	39
III.15.	INFORMATIE.....	39

VOORWOORD

Wij danken u voor uw aanschaf van de CAP3201. Deze tester heeft een recent ontwerp en maakt gebruik van de meest geavanceerde technologieën, zowel op software- als op hardwareniveau, zodat u gebruik kunt maken van: snel testen, nauwkeurigheid, betrouwbaarheid en lange onderhoudsintervallen. Speciaal ontworpen voor de garage omgeving, stelt de makkelijke bediening u in staat om snel en effectief alle mogelijkheden van dit apparaat onder de knie te krijgen. Wij zijn er dan ook van overtuigd dat u er met volledige tevredenheid mee zult werken.

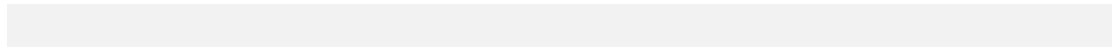
In deze handleiding wordt uitgelegd hoe de CAP3201 moet worden gebruikt, van de installatie tot de meetprocedures en de maatregelen die moeten worden genomen in geval van storing. Lees deze handleiding aandachtig door voordat u het apparaat in gebruik neemt, zodat u er optimaal van kunt profiteren. Bewaar het op een veilige plaats om het indien nodig te raadplegen.

Opmerking:

De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

CAPELEC kan in geen geval verantwoordelijk worden gehouden voor enige schade, direct of indirect, van welke aard dan ook, noch voor verliezen of kosten die het gevolg zijn van oneigenlijk gebruik.

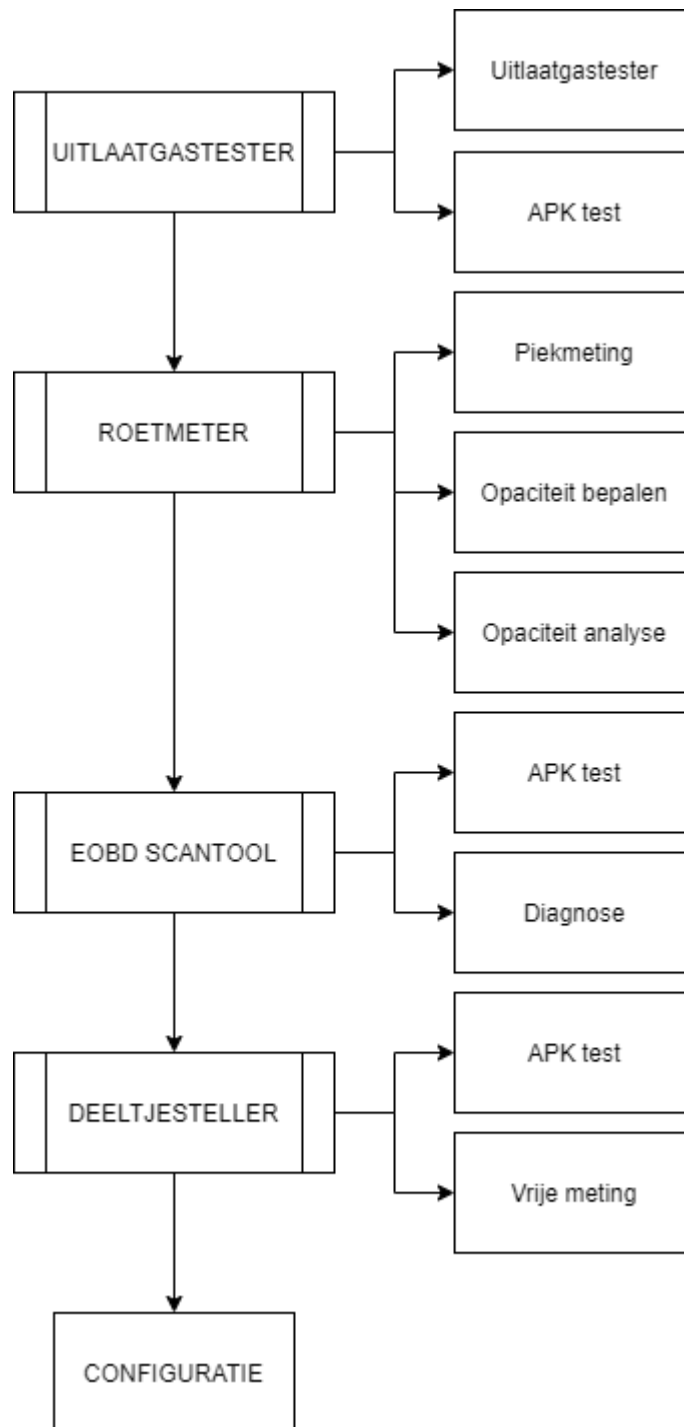
I. ALGEMENE BESCHRIJVING VAN DE TESTER



I.1. ALGEMEEN DIAGRAM

Met het onderstaande diagramm kan de menustructuur worden begrepen; de gebruiker kan zo gemakkelijk de volgorde van de verschillende subonderdelen volgen.

I.1.1. Hoofdmenu



I.2. ALGEMEEN

De CAP3201 heeft een LCD-scherm, een meetcel voor benzineauto's, een toetsenbord en een printer. De roetmeetcel is verbonden met het station door middel van een stroomvoorziening en datakabel.

I.2.1. Het station



CAP3201

- (1) Uitlaatgastester
- (2) Deeltjesteller
- (3) Trolley
- (4) Roetmeetcel



I.2.2. Lijst met geleverde componenten

Beschrijving

- CAP3201 (mens-machine interface)
- Deeltjesteller
- Sonde en verwarmde slang
- Uitlaatslang
- Filters
- Voedingskabel

Voor uitlaatgastester optie:

- uitlaatgastester,
- Meetsonde,
- Slang t.bv. meetsonde,
- Filters,
- Olietemperatuurmeetsonde,
- Inductieve toerental tang.

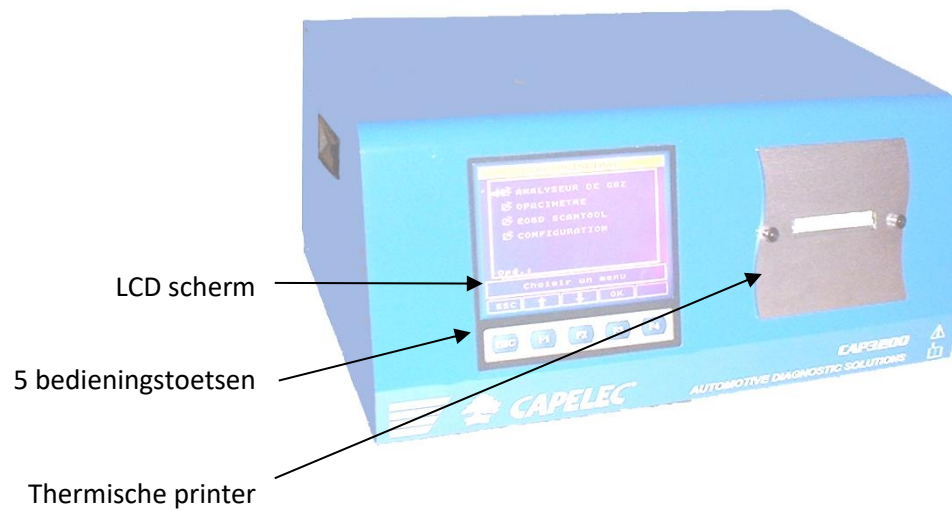
Voor roetmeter optie:

- Roetmeetcel,
- Meetsonde,
- Stroom- en datakabel,

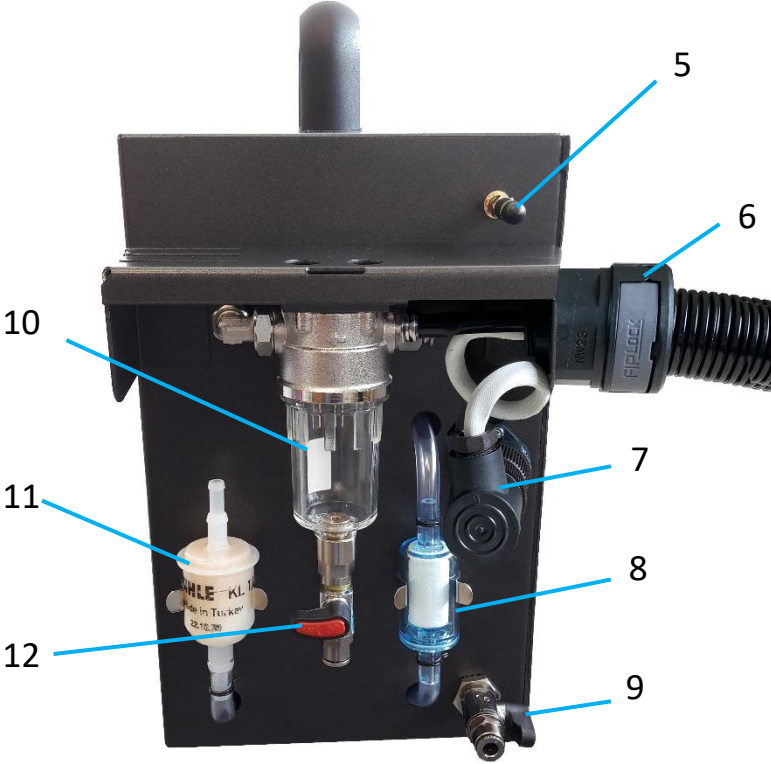
OPTIES:

- Toetsenbord,
- Trolley,
- EOBD bluetooth kit,
- Capelec toerental adapters.

I.2.3. CAP3201



I.2.4. Deeltjesteller

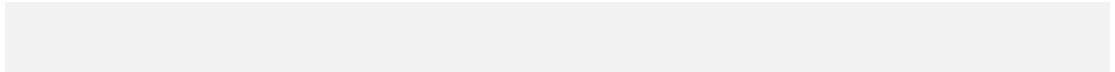
 Diagram showing the rear view of the CAP3201 Deeltjesteller unit. Callouts point to: 1. 230V power input, 2. Control LED, 3. Ventilator (Warning: Hot Air), and 4. Intake ventilation.	1. 230V voedingspanning 2. Controle led 3. Ventilator (Pas op hete lucht)  4. Inlaat ventilatie
 Diagram showing the front view of the CAP3201 Deeltjesteller unit. Callouts point to: 5. Bluetooth antenna, 6. Exhaust gas inlet, 7. Plug connection for heated probe, 8. HEPA filter, 9. Exhaust gas outlet (Warning: Hot Air), 10. Moisture separator, 11. Primary filter, and 12. Drain tap.	5. Bluetooth antenne 6. Ingang uitlaatgassen 7. Stekkerverbinding verwarmde meetsonde 8. HEPA filter 9. Uitgang uitlaatgassen (Pas op hete lucht)  10. Vochtafscheider 11. Primair filter 12. Aftapkraan

I.2.5. Toetsenbord (optie)

Het is een standaard toetsenbord (type : QWERTY).

De belangrijkste toetsen zijn ENTER en ESC.

- Selecteer met pijl (omhoog, omlaag, links, rechts).
- ENTER: bevestig een keuze
- ESC: Sluit af en keer terug naar het laatste venster.



I.3. INSTALLATIE, INBEDRIJFSTELLING

I.3.1. Aanbevelingen

Het wordt aanbevolen om de stroomtoevoer 's nachts uit te schakelen als het apparaat niet wordt gebruikt. Wanneer u het 's ochtends aanzet, kan het enkele minuten duren voordat het weer operationeel is om de juiste bedrijfstemperatuur te bereiken (voorverwarmen).

I.3.2. Opstarten

Sluit het station aan op 230 VAC 50 Hz.

Tekenen van correcte werking:

Het scherm licht op en de koelventilator moet starten. Het opstartscherm met het CAPELEC-logo verschijnt op het LCD scherm.



Het hoofdmenu verschijnt na een paar seconden.



HOOFDMENU: DE MACHINE IS KLAAR VOOR GEBRUIK

I.4. ONDERHOUD, VOORZORGSMAAATREGELEN TIJDENS HET GEBRUIK

I.4.1. Algemeen

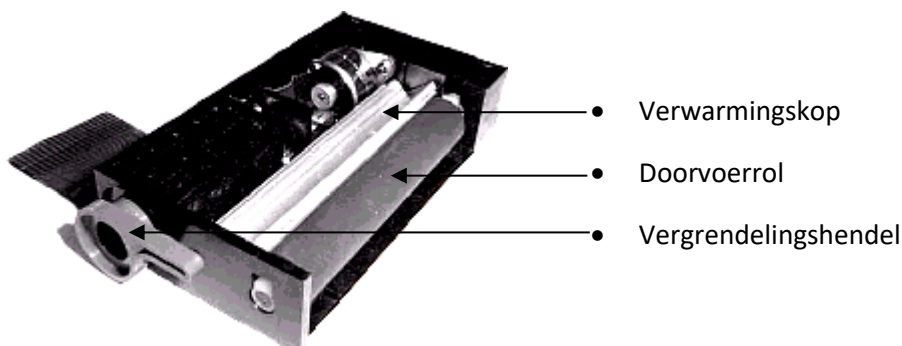
Elke CAP3201 wordt voor levering geïnspecteerd door een medewerker van CAPELEC, die een verzegeling op de machine aanbrengt.

I.4.2. Reinigen van kabels en oppervlakken

Het station, het scherm, het toetsenbord (optioneel) en de kabels mogen met alcohol op een schone doek worden schoongemaakt. Elk ander oplosmiddel wordt sterk afgeraden.

I.4.3. Verwijderen en plaatsen van papier in de printer

I.4.3.1. Thermische printer:



Om papier uit de printer te halen, moet de hendel altijd open staan.

Om papier te laden :

De hendel moet worden geopend en het papier op de juiste wijze worden afgesneden (zie hieronder); breng vervolgens het papier tot aan de verwarmingskop in. Controleer tenslotte of het papier correct is uitgelijnd en sluit de hendel. Het papier wordt automatisch geladen en de printer is klaar voor gebruik.

Messages continually inform the user of the condition of the printer. For example: OUT OF PAPER or LEVER OPEN. These types of errors appear when the operator starts a print job; they are quickly resolved by adding paper or closing the lever.

II. DEELTJESTEST CAP3070

II.1. BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

De PN-teller is uitgerust met een automatische regeling van de parameters die de meting beïnvloeden. Als ten minste een van deze parameters buiten het bereik valt en de resultaten dus metrologisch kunnen veranderen, stopt de PN-teller en blokkeert elke meting totdat de bedrijfsomstandigheden zijn hersteld.



Het niet naleven van de bedrijfsomstandigheden kan leiden tot schade aan de apparatuur of tijdelijke stilstand van de machine:

- Atmosferische druk van 760 tot 1060 mbar
- Voedingsspanning 115-230V / 1.5A; 47Hz tot 63Hz
- Omgevingstemperatuur: -10 tot +45 °C
- Bewaartemperatuur: -32 tot +55 °C.
- Relatieve vochtigheid: <98% niet gecondenseerd
- Schone en goed geventileerde ruimte

Technische gegevens

- Opwarmtijd: < 10 min
- Reactietijd: < 10 seconden
- Doorstroomsnelheid: minimum 3.0 l/min, nominaal 5.0 l/min
- Nulpunt en gevoeligheid: automatische compensatie
- Automatische stand-by en automatische nulstelling

Deeltjes gegevens

Meetgrootheid	Meetbereik van het instrument	Schaal (Resolutie)
PN deeltjes/cm ³	0 tot 5.000.000	1.000

Nauwkeurigheid

Soort fout [deeltjes/cm ³]	Maximale fout Absoluut of relatief, de grootste van de waarden
Absoluut	25 000
Relatief	± 25% van de werkelijke waarde

Detectie efficiëntie

Detectie efficiëntie	Deeltjesgrootte
20 – 60 %	23 nm +/- 5 %
60 – 130 %	50 nm +/- 5 %
70 – 130 %	80 nm +/- 5 %

II.2. INSTALLATIE, EERSTE GEBRUIK, REINIGING EN VEILIGHEIDSMaatregelen

- Plaats het apparaat op een goede locatie. Het oppervlak moet horizontaal zijn en mag niet overmatig worden blootgesteld aan trillingen, stof en kou. Er mag geen benzinedamp in de buurt van de locatie zijn.
- Steek de sonde in dit stadium niet in de uitlaat.

II.2.1. Verdere verificatie

Volgens de geldende voorschriften moeten alle apparaten aan een verplichte jaarlijkse periodieke inspectie worden onderworpen.

Deze unit heeft weinig onderhoud nodig. Alleen die delen van het pneumatische circuit waar het gas doorheen gaat en die zich buiten de analysator bevinden, mogen door de gebruiker worden onderhouden.

Alle andere onderhoudswerkzaamheden dan hieronder beschreven, moeten worden uitgevoerd door een onderhoudsfirma. Als het apparaat niet volgens deze instructies wordt onderhouden, vervalt de garantie.

Regelmatig moet de staat van de filters worden gecontroleerd en moet de gasuitlaat. Het is ook noodzakelijk om de nauwkeurigheid van het apparaat eenmaal per jaar te laten controleren door een onderhoudsfirma.

Controleer de vochtafscheider regelmatig op water. Tap het water eventueel af via de handmatige waterafvoer.

II.2.1.1. Onderhoud aan de sonde

De kleine gaatjes aan het uiteinde van de sonde mogen nooit worden geblokkeerd. Als er condensatie ontstaat of als er teveel vuil ophoopt, verwijder dan de sonde uit de buis en blaas perslucht in de tegenovergestelde richting van de zuigrichting. Doe hetzelfde met de meetslang.

II.2.1.2. Onderhoud aan de vochtafscheider

Controleer of de waterafscheider werkt en de aftapkraan is gesloten.

Als er stilstaand water in het waterslot zit, open dan de kraan om het water eruit te laten lopen en vergeet niet de kraan weer dicht te draaien.



Een open vochtafscheider kan resulteren in het mislukken van de lektest en blokkering van de unit.

- Voer een lektest uit

II.2.1.3. Filter onderhoud

Als een van de filters visueel vuil lijkt of als er een foutmelding over een stroomprobleem (bijvoorbeeld lage stroom) verschijnt, moeten de volgende punten in acht worden genomen:

- Schakel het apparaat uit
- Verwijder het te vervangen filter
- Vervang het oude filter door het nieuwe, met inachtneming van de montagerichting.
- Schakel het apparaat in
- Voer een lektest uit

II.3. DEELTJESTEST



Met dit menu kan ofwel een venster worden geopend dat een deeltjesanalyse in een vrije modus mogelijk maakt, ofwel een submenu kiezen met betrekking tot de technische controle volgens het jaar van ingebruikname van het voertuig.

Selecteer «OFFICIELE TEST»

II.3.1. Gegevensinvoer van het voertuig

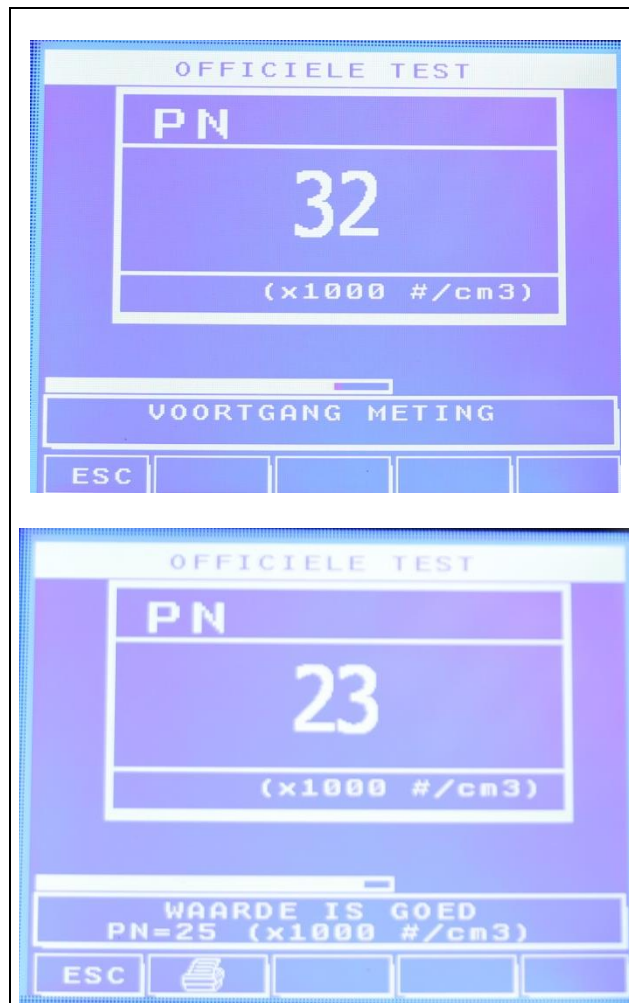
De gebruiker kan voor elke meting, indien hij dat wenst, informatie invoeren over de klant en zijn voertuig (naam klant, merk, kilometerstand en kenteken). Deze gegevens verschijnen vervolgens op het testrapport.

Het invoeren van deze gegevens is optioneel.

Om de gegevensvelden in te vullen, gebruikt u het invoervenster of het optionele toetsenbord.

Het invoervenster met de toetsenbordoptie ziet er als volgt uit:

II.3.2. Beschrijving van de gebruikersinterface



Deeltjes = Deeltjes uitgedrukt in aantal per volume-eenheid (#/cm³)



De print toets: deze wordt alleen weergegeven als afdrukken mogelijk is.
Als u op deze toets drukt wordt er een rapport afgedrukt.

ESC De ESC toets.

II.3.3. Voordat u begint

Een lektest moet eenmaal per dag worden uitgevoerd.

De meting kan niet worden uitgevoerd als de lektest niet is uitgevoerd of is mislukt.

Controleer dagelijks of de vochtafscheider leeg is of indien nodig geleegd moet worden.

Alvorens metingen uit te voeren, moet de exploitant zich ervan vergewissen dat de motor van het voertuig goed werkt.

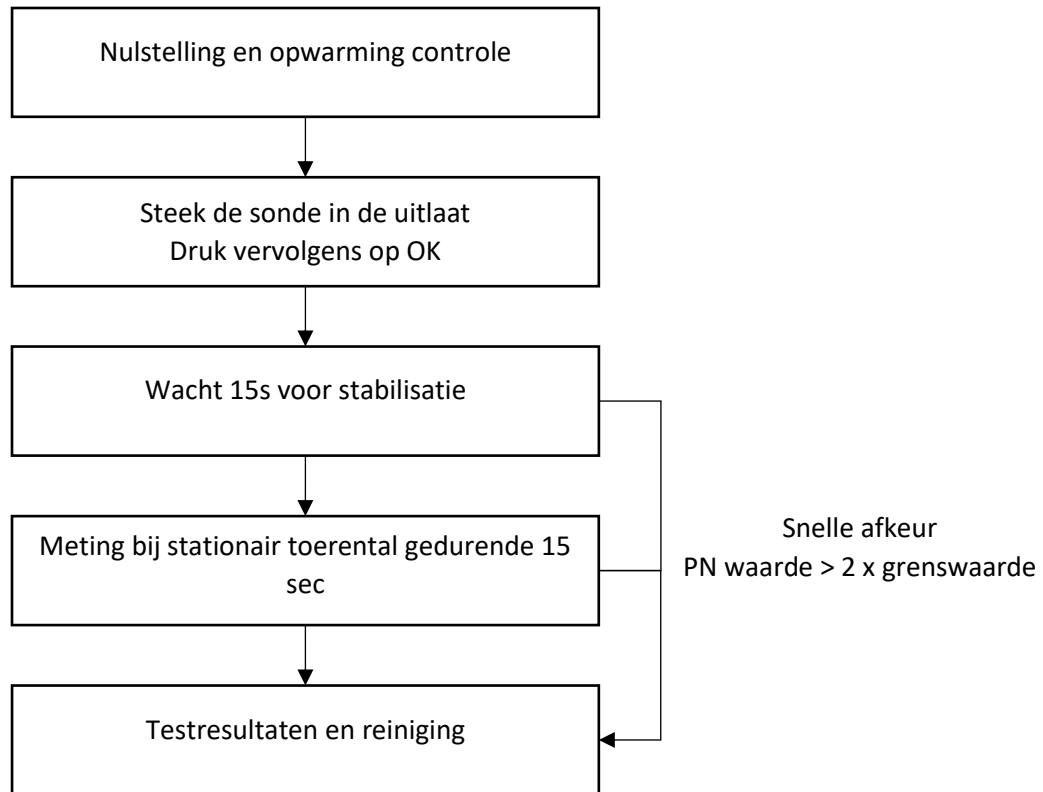
De volgende punten moeten in acht worden genomen:

- De uitlaat van het voertuig moet waterdicht zijn.
- De versnellingsbak moet in neutraal staan, ingeschakeld voor voertuigen met een halfautomatische handgeschakelde versnellingsbak, de keuzeschakelaar in neutraal voor voertuigen met een automatische transmissie of in overeenstemming met de instructies van de autofabrikant.

II.3.4. Klaar om te meten

- Steek de meetsonde zo ver mogelijk in de uitlaatpijp van het te controleren voertuig. De minimale diepte waar mogelijk is 30 cm. Als niet aan deze voorwaarde kan worden voldaan, moet een verlengstuk worden gebruikt die het uitlaatsysteem verlengt.
- Start de motor.

II.3.5. APK test



Opmerking:

Als er "----" in het scherm blijft staan zijn er geen meetresultaten.

II.3.6. Afdrukken van testresultaten

De waarden die op het scherm worden weergegeven, kunnen worden afgedrukt door op de PRINT-toets te drukken.



De print-toets: deze wordt alleen weergegeven als afdrukken mogelijk is.



II.3.6.1. Continue meting

In de vrije modus kunt u continue meten, ga naar het deeltjestest menu en selecteer VRIJE TEST :



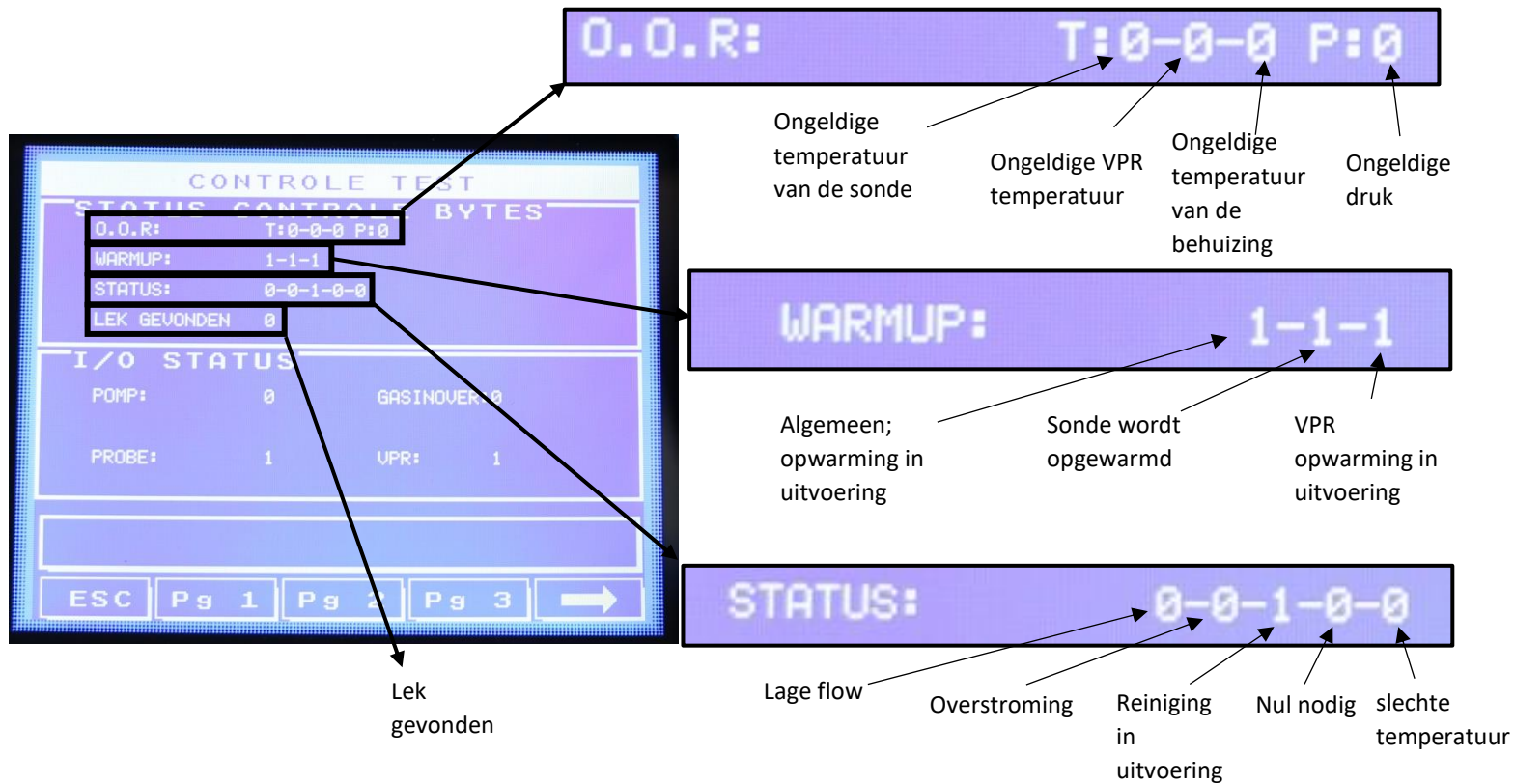
II.3.7. Foutmeldingen en statuscontrolebytes

Raadpleeg Bench Status in het menu routinecontrole Pg4 en controleer de volgende foto om de juiste status te krijgen.

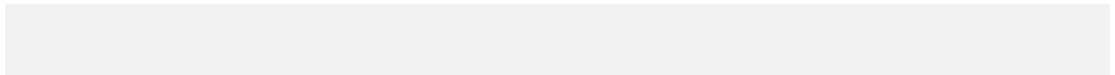
Type fout	Melding (tijdens meting)	Betekenis	Oplossing
Lage stroom ontlading	Ongeldige meting Status 1 : bit0 0 = geen fout, 1 = fout	De gevraagde stroom kon niet worden bereikt. Aanpassing gevraagd indien niet wordt gewist bij bedrijfstemperatuur en RV.	Neem contact op met de dienst na verkoop.
Spanningsfout	Ongeldige meting Status 1 : bit1 0 = geen fout, 1 = fout	De gevraagde spanning kon niet worden bereikt. Aanpassing gevraagd indien niet verdwijnt bij bedrijfstemperatuur en RV.	Neem contact op met de dienst na verkoop.
Lage druk meetkamer	Ongeldige meting Status 1 : bit2 0 = geen fout, 1 = fout	De toevoerdruk is lager dan de ingestelde drempel.	Controleer of de waterafscheider leeg is en de sonde niet verstopt zit. Is dit wel het geval, ontkoppel dan de monsterbuis van de waterafscheider en probeer lucht uit te blazen in tegengestelde richting van de aanzuigrichting. Neem anders contact op met de dienst na verkoop.
Vochtigheid te hoog	Ongeldige meting Status 1 : bit3 0 = geen fout, 1 = fout	Te hoge luchtvochtigheid in de toevoer.	Wacht tot het systeem op bedrijfstemperatuur is en controleer op water in de pompleidingen en filters. Neem anders contact op met de dienst na verkoop.
Aanpassing vereist	Ongeldige meting Status 1 : bit4 0 = geen fout, 1 = fout	Meetkwaliteit in gevaar door vervuilde hoofdisolator. Instellen wanneer de impedantietestcyclus verlies van impedantie aangeeft.	Wacht tot systeem bedrijfstemperatuur en RV limiet bereikt. Indien niet verholpen, neem contact op met de dienst na verkoop
Meting niet geldig	Ongeldige meting Status 2 : bit0 0 = geen fout, 1 = fout	Elke fout die de meetkwaliteit in het gedrang brengt, doet dit bit stijgen.	Wordt gewist wanneer alle foutbits gewist zijn.
Bezig met opstarten	Ongeldige meting Status 2 : bit1 0 = voltooid, 1 = in uitvoering	Ingesteld terwijl de opstartdiagnose van de sensor wordt uitgevoerd.	Wordt gewist wanneer diagnostische tests worden uitgevoerd.

Weerstandstest	Ongeldige meting Status 2 : bit2 0 = voltooid, 1 = in uitvoering	Ingesteld tijdens het uitvoeren van impedantietesten.	Wordt gewist als het testen klaar is.
Nulstelling in uitvoering	Ongeldige meting Status 2 : bit3 0 = voltooid, 1 = in uitvoering	Commando "NUL" in uitvoering	Gewist na afloop.
Lage flow (doorstroming)	Lage flow gedetecteerd 0 = geen fout, 1 = fout	Laag gasdebiet in het gascircuit	Controleer of de waterafscheider leeg is en de sonde niet verstopt zit. Is dit wel het geval, ontkoppel dan de monsterbuis van de waterafscheider en probeer lucht uit te blazen in tegengestelde richting van de aanzuigrichting. Neem anders contact op met de dienst na verkoop.
Ongeldige druk	Ongeldige gas druk 0 = geen fout, 1 = fout	Druk buiten bereik, 300mBar tot 1599mBar.	Controleer of de gasuitlaat niet gesloten is. Neem anders contact op met de dienst na verkoop.
Ongeldige temperatuur van de sonde	Ongeldige temperatuur van de sonde 0 = geen fout, 1 = fout	temperatuur van de sonde buiten het bereik, -20°C tot 150°C.	Controleer of de connector van de sonde goed is aangesloten en wacht tot de sonde de bedrijfstemperatuur heeft bereikt. Neem anders contact op met de dienst na verkoop.
	Fout in regeling van sonde 0 = geen fout, 1 = fout	Onmogelijk om de sonde regeltemperatuur te bereiken tijdens een meetstap.	Wacht tot de sonde de gewenste temperatuur heeft bereikt. Neem anders contact op met de dienst na verkoop.
Ongeldige VPR temperatuur	Ongeldige VPR meting 0 = geen fout, 1 = fout	VPR temperatuur buiten bereik, -20°C tot 250°C.	Wacht tot het systeem op bedrijfstemperatuur is. Neem contact op met de dienst na verkoop.
	VPR fout in regeling temperatuur 0 = geen fout, 1 = fout	Onmogelijk om de VPR-regeltemperatuur te bereiken tijdens een meetstap.	Wacht tot het systeem de gewenste temperatuur heeft bereikt. Neem anders contact op met de dienst na verkoop.
Reiniging in uitvoering	Reiniging in uitvoering 0 = in uitvoering, 1 = voltooid	Na elke meting wordt het gascircuit automatisch doorgeblazen.	Wacht op het einde van het proces.
Sonde wordt opgewarmd	Sonde wordt opgewarmd 0 = in uitvoering, 1 = voltooid	Opwarmen van de sonde bezig: start automatisch na inschakelen.	Wacht tot de sonde de gewenste temperatuur heeft bereikt.
VPR opwarming in uitvoering	VPR opwarming in uitvoering 0 = in uitvoering, 1 = voltooid	Opwarmen van de VPR bezig: wordt automatisch gestart na het inschakelen.	Wacht tot het systeem de gewenste temperatuur heeft bereikt.
Algemeen; opwarming in uitvoering	Opwarming in uitvoering 0 = in uitvoering, 1 = voltooid	Opwarmen van sonde en VPR bezig: start automatisch na inschakelen.	Wacht tot het systeem de gewenste temperatuur heeft bereikt.

Ongeldige temperatuur van de behuizing	Ongeldige temperatuur van de behuizing 0 = geen fout, 1 = fout	Temperatuur behuizing Druk buiten bereik, -20°C tot 100°C.	Wacht tot het systeem op bedrijfstemperatuur is.
Lek gevonden	Lekkage probleem 0 = geen fout, 1 = fout	Er is een lek ontdekt tijdens de lektestprocedure	Controleer of de waterafvoer goed gesloten is, de sonde goed is aangesloten op de waterafscheider en sluit de monstersonde en uitgang af. Er moet een nieuwe lekcontrole worden uitgevoerd.



III. CONFIGURATIE



III.1. ALGEMEEN

Selecteer "Configuratie" in het hoofdmenu.

Het volgende scherm verschijnt:



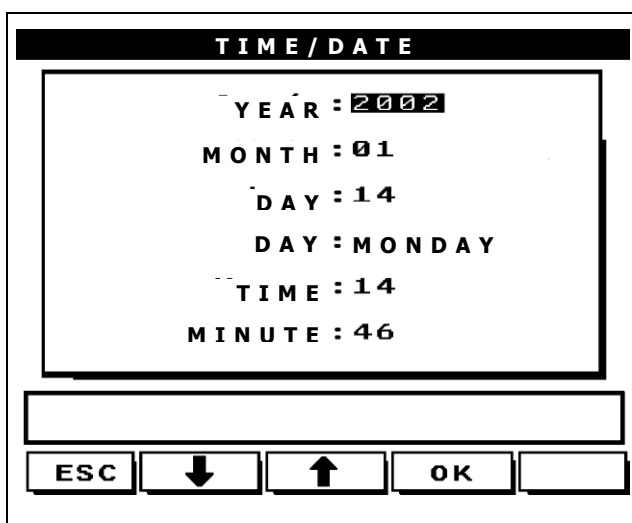
Dit is een scrollmenu met verschillende opties.

Elke optie geeft toegang tot een venster voor parameter instellingen.

Al deze vensters worden hieronder beschreven.

III.2. DATUM/TIJD

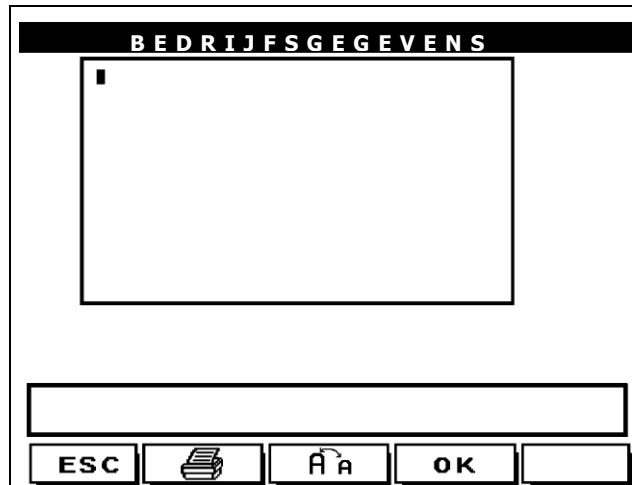
Hiermee kan de datum en tijd van de CAP3201 worden bijgewerkt.



Het veld moet worden geselecteerd met de OK-toets; Om de waarde te wijzigen, drukt u op de pijlen OMHOOG en OMLAAG. Ten slotte moet u op OK drukken om de nieuwe waarden op te slaan.

III.3. BEDRIJFSGEGEVENS

In dit scherm kan informatie met betrekking tot de garage worden ingevoerd. Deze informatie verschijnt aan het begin van het testrapport. Het invoervenster heeft het onderstaande formulier.



Om de gegevens te typen, moet men een van beide gebruiken:

- De vijf toetsen onder het scherm; in het geval dat de toetsenbordoptie niet is geïnstalleerd of niet bestaat. Met de pijlen OMHOOG en OMLAAG kunt u snel door cijfers en cijfers bladeren. Met de knop >> kunt u naar het volgende teken gaan, en omgekeerd met << kunt u terugkeren naar het vorige teken. Ten slotte staat OK een wijziging van de ingangszone toe, tot aan de zone OPMERKINGEN. Na deze zone verlaat het programma de invoerprocedure van de klant.
- Het alfanumerieke toetsenbord wordt als optie geleverd (zie Configuraties - Toetsenbord). Met de pijltjes OMHOOG en OMLAAG kan de ingangszone worden gewijzigd. Om een teken te wissen, gebruikt u de ← toets rechtsboven op het toetsenbord, of de pijl naar LINKS. Om naar de volgende fase te gaan, hoeft u alleen maar op de OK-toets (5-toetsenblok) te drukken of ENTER te typen.



Met de printknop kunnen de bedrijfsgegevens worden afgedrukt.



Met deze knop kan de karaktergrootte worden gewijzigd.

III.4. GEBRUIKER

In dit venster kunnen maximaal 9 namen van gebruikers worden ingevoerd. Het principe is identiek aan de invoer van de bedrijfsgegevens en de klantinvoer.



The screenshot shows a terminal window titled "OPERATOR". Inside, there is a list of 9 operators, each preceded by a number from 1 to 9. The names are: 1: Gédéon, 2: Thierry, 3: Christian, 4: Florent, 5: Denis, 6: Laurent, 7: Alexandre, 8: Grégory, and 9: Philippe. Below the list is a large empty rectangular box for input. At the bottom of the window are five buttons: "ESC", an empty box, another empty box, "OK", and another empty box.

In het hoofdmenu wordt de naam van de huidige gebruiker weergegeven; om het te wijzigen, drukt u, als de toetsenbordoptie actief is, op het cijfer 1 voor de eerste operator, 2 voor de tweede, enzovoort; als de gebruiker geen toetsenbordoptie heeft, kan hij deze wijzigen met het pictogram "Op +". Deze naam wordt aan het einde van een test in het testrapport vermeld.

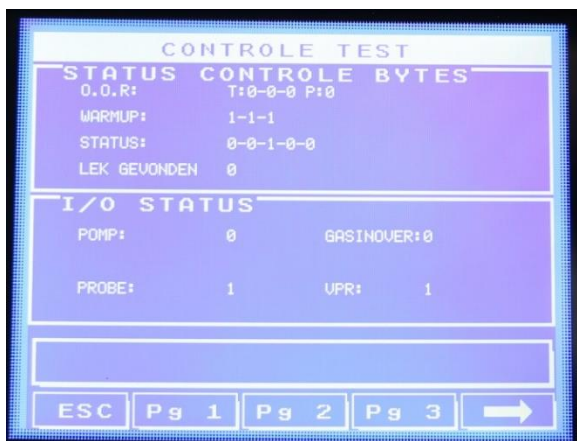
III.5. DEELTJESTELLER

Dit geeft toegang tot een submenu waar de lektest kan worden uitgevoerd, weergave van routinecontrole en toegang tot het servicemenu mogelijk maakt.

III.6. Routine controle

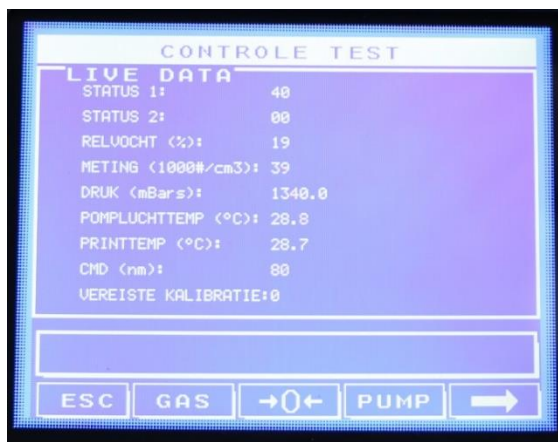
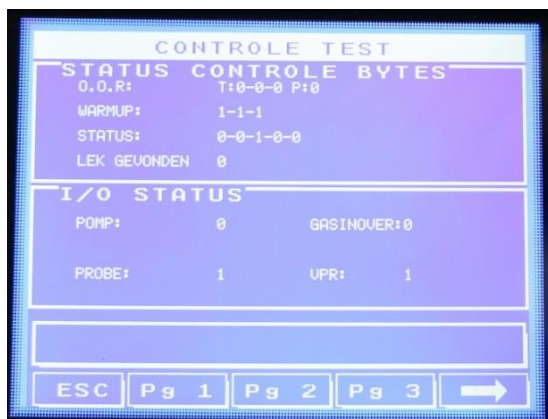


The screenshot shows a terminal window titled "CONTROLE TEST". It contains two sections of data. The first section is titled "CAP3070" and shows "VERSIE U14" and "SERIENUMMER 00001". The second section is titled "CAP3070-1+S" and shows "VERSIE U1.00", "CHECKSUM 0xBD6C", and "SERIENUMMER 00006". Below the data is a large empty rectangular box. At the bottom of the window are five buttons: "ESC", "Pg 1", "Pg 2", "Pg 3", and a right-pointing arrow button.



Op deze pagina kunt u het volgende bekijken en uitvoeren:

- de verschillende verwarmers, pompen en magneetkleppen handmatig bedienen.
- de status van de verschillende outputs bekijken
- verschillende variabelen bekijken die betrekking hebben op de sensor (temperatuur, druk, stroom, spanning).
- productinformatie:



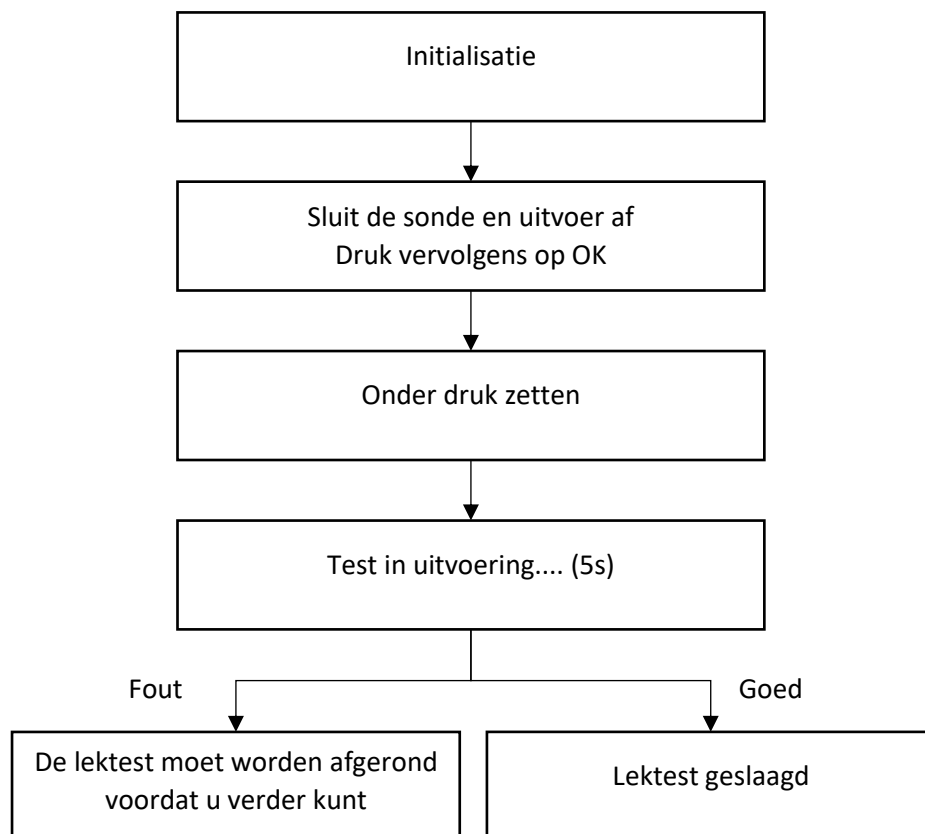
III.7. Lektest

Om toegang te krijgen tot het Lektest menu, ga naar:

CONFIGURATIE > CAP3070 DEELTJESTELLER > LEK TEST

De lektest is een procedure voor het opsporen van mogelijke lekkageproblemen in het pneumatisch circuit. Het wordt aanbevolen om elke dag een lektest uit te voeren. De aanwezigheid van een lek betekent dat onmiddellijk onderhoud moet worden gepleegd.

Deze test is volledig begeleid. De gebruiker moet de aanwijzingen op het display nauwkeurig volgen.



* Hoe sluit je de sample probe en output af:



III.8. UITLAATGASTESTER

Dit geeft toegang tot een submenu dat het mogelijk maakt om de standby-interval van de viergastester te selecteren, weergave van Lambda en CO met 3 of 2 cijfers achter de komma; status van de zuurstofsensor bekijken, uitvoering van een lectest, weergave van routinecontrole en toegang tot het beveiligde menu mogelijk.

III.9. ROETMETER

Dit geeft toegang tot een submenu waarin de standby-interval van de roetmeter-module kan worden geselecteerd.

III.10. CENTRALISATIE

De CAP3201 heeft de mogelijkheid om een verbinding te maken met een computer op het APK station. Er zijn verschillende standaardprotocollen die informatie-uitwisseling tussen apparaten van verschillende merken mogelijk maken.

In dit venster kan de gebruiker het type communicatieprotocol kiezen om alle informatie op een centrale computer op te slaan.



III.10.1. GIEG-NET protocol

Bij het GIEGNET-protocol volgt de CAP3201 de specificaties van het "GIEGNET PROTOCOL" versie 1.06.01. De dialoog wordt dus altijd door de computer geïnitieerd. Het kan direct worden uitgevoerd met het meetapparaat (GIEG-NET MONO PROTOCOL)

of via een multiplexer die verschillende meettoestellen combineert (GIEG-NET MULTI PROTOCOL).

III.10.2. PC protocol

Maakt communicatie mogelijk met de gasanalyse- of opaciteitssoftware op de pc. Wanneer dit protocol is geselecteerd, zal zodra de computer is opgestart en communiceert met de CAP3201, het CAP3201-display zichzelf automatisch positioneren op de multigasanalysepagina, ongeacht waar de gebruiker zich in het menu bevindt.

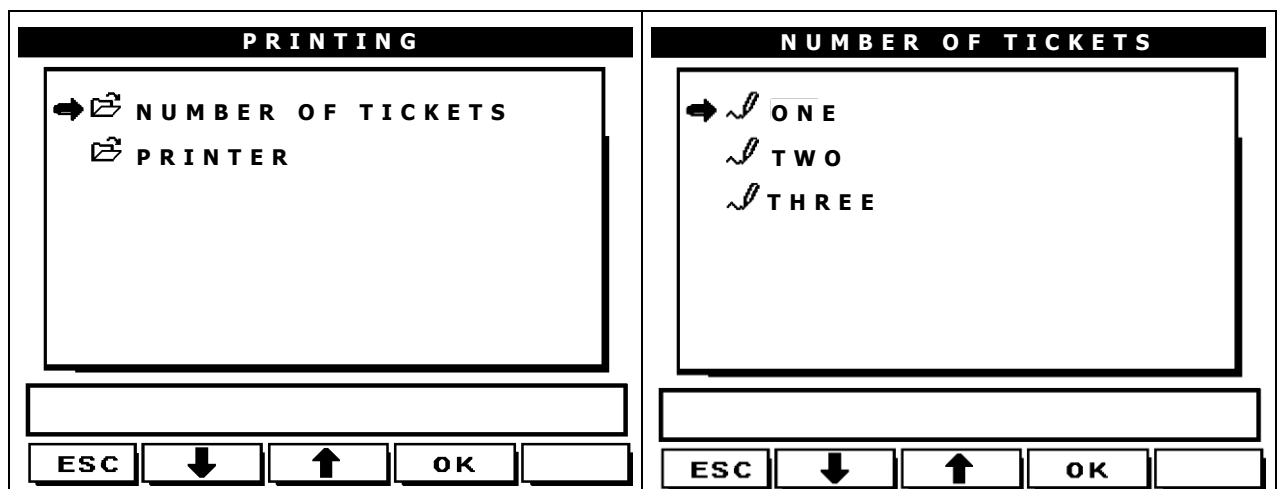
III.10.3. Isotech protocol

Als dit protocol is geselecteerd, terwijl de resultaten worden afgedrukt en de gebruiker op F2 drukt voor verzending, verzendt de CAP3201 de gegevens via zijn COM2.

III.11. PRINTEN

Dit menu bestaat uit twee submenu's:

- "Aantal tickets": hiermee kunnen 1, 2 of 3 rapporten automatisch worden afgedrukt na elke test.
- "Printer": de gebruiker kan een externe A4-formaatprinter selecteren of de interne thermische printer die bij de machine is geleverd.



III.12. SCHERM

Het scherm van de machine kan worden geconfigureerd; om dit te doen, kiest u ofwel de NORMALE modus (normale werkingsmodus van het scherm), of de INVERSE-modus (modus waarin de weergave het exacte omgekeerde is van de normale modus). Ten slotte is het voldoende om op OK te drukken om uw keuze te bevestigen. Het scherm stelt zichzelf automatisch in op de gekozen modus.

III.13. OPTIES

Dit deel van het programma is bedoeld voor personen die belast zijn met het installeren van nieuwe functies. Deze pagina is beveiligd met een 5-cijferige code.

III.14. FABRIEKSINSTELLINGEN

LET OP: In dit kunt u de fabrieksinstellingen terug zetten; hiermee worden alle eerder genoemde configuratiewaarden terug gezet.

III.15. INFORMATIE

Dit venster bevat de adresgegevens van de fabrikant, de tijd en de datum. Voor meer informatie over onze producten, raadpleeg onze website: www.jntest.nl.



Dit symbool geeft aan dat, in overeenstemming met richtlijn DEEE (2002/96 / CE) en de regelgeving van uw land, dit product niet met het huisvuil mag worden weggegooid. U moet het deponeren op een plaats van inzameling die hiervoor voorzien is, bijvoorbeeld een officiële inzamelingssite van de elektrische componenten en elektronica (EEA) voor hun recycling of een eindpunt van geautoriseerde producten die toegankelijk is wanneer u een nieuwe product van hetzelfde type als het oude. Elke afwijking ten opzichte van deze aanbevelingen om dit soort afval te verwijderen, kan negatieve gevolgen hebben voor het milieu en de volksgezondheid, omdat deze EEA-producten over het algemeen stoffen bevatten die gevaarlijk kunnen zijn. Tegelijkertijd zal uw hele samenwerking met de goede afwijzing van dit product een beter gebruik van de natuurlijke hulpbronnen ondersteunen. Neem voor meer informatie over de inzamelpunten van de te recyclen apparatuur contact op met uw gemeentehuis, de dienst afvalinzameling, goedgekeurd plan DEEE of de dienst huisvuilophaling huishoudelijk.