

1. Beschrijving paneel AT206

Dit systeem zorgt ervoor dat u alle functies van een stroomaggregaat kan controleren.

- De AT206 module controleert de werking van de diesel- en benzinemotor van het aggregaat
- De AT206 geeft enkele belangrijke grootheden weer op het display: A / kVA / Hz / VAC / VDC / tijd
- Automatische controlemodule voor netvermogen en aggregaatvermogen
- Automatische omschakeling van netvermogen naar aggregaatvermogen bij netuitval of bij afwijking van de ingestelde spanningsgrenzen.

De AT206 is ontworpen om een wisselstroomnet te controleren; het laat toe om de belasting van de gebruiker over te hevelen op het stroomaggregaat wanneer de netspanning wegvalt. De standaardversie van de AT206 controleert de netspanning tussen nul en 1 fase! Voor de controle van 3-fasige netten bestaat er een optie "3-fase-netcontrole".

Het automatisch start/stop systeem kan gebruikt worden in combinatie met elk elektrisch gestart stroomaggregaat, voorzien van een elektrische stopmagneet (voor dieselmotoren), of een automatische (elektrische) choke en eventueel een brandstofafsluitklep (voor benzinemotoren).

Opmerking: bij aggregaten met Honda benzinemotor moet het standaard startcontact altijd op "ON" staan om de motor in startfunctie te plaatsen.

Technische gegevens automatisch start/stop systeem AT206			
Type AT206	3x400V	3x230V	1x230V
AT206 / 17kVA	17kVA - 25A	10kVA - 25A	9kVA - 40A
AT206 / 31kVA	31kVA - 45A	18kVA - 45A	16kVA - 72A
AT206 / 42kVA	42kVA - 60A	24kVA - 60A	22kVA - 96A

- Voeding: 12VDC
- Werkingstemperatuur: -20 tot +50 graden Celsius
- Afmetingen: 450mm x 285mm x 170mm
- Gewicht: 6,5 kg
- Batterijlader: 12VDC - 500mA
- Beschermingsgraad: IP20

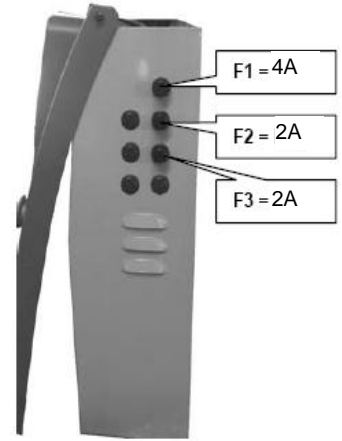
1. 1 Algemeen AT206

- Lees de instructiehandleiding aandachtig en zorg dat deze steeds bij de toepassing wordt bewaard, zodat men ten gepaste tijd steeds deze handleiding kan raadplegen!
- De installatie moet uitgevoerd worden door geschoold personeel en moet voldoen aan alle normen die gelden voor het land van de installatie!
- Voor het uitvoeren van onderhoud aan het aggregaat moet men zorgen dat de AT206 in RESET functie wordt geplaatst!
- Zorg ervoor dat de AT206 wordt geïnstalleerd in een ruimte die voldoet aan de juiste IP –waarden die voorgeschreven zijn volgens deze handleiding. De AT206 mag niet blootgesteld worden aan warmtebronnen binnen een kamer! Zorg ervoor

dat er minstens 10cm vrije ruimte wordt voorzien rond de AT206 omkasting om voldoende koeling te garanderen!

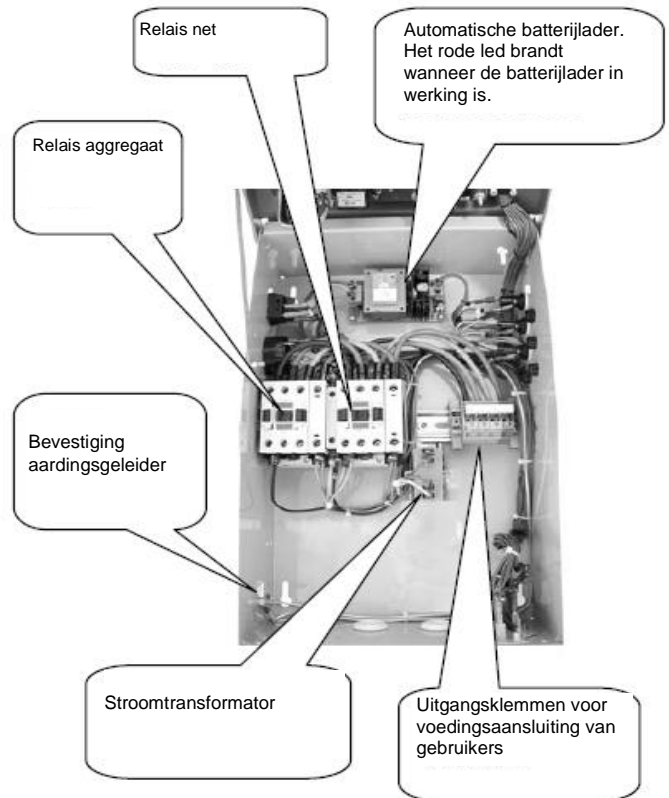
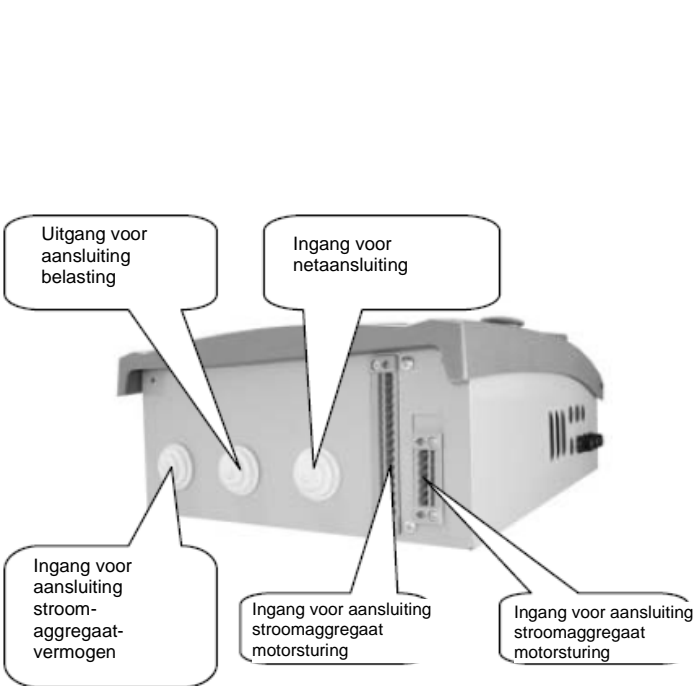
- Zorg ervoor dat de AT206 niet onderhevig kan zijn aan trillingen.

2. Buiten- en binnenaanzicht van de AT206:



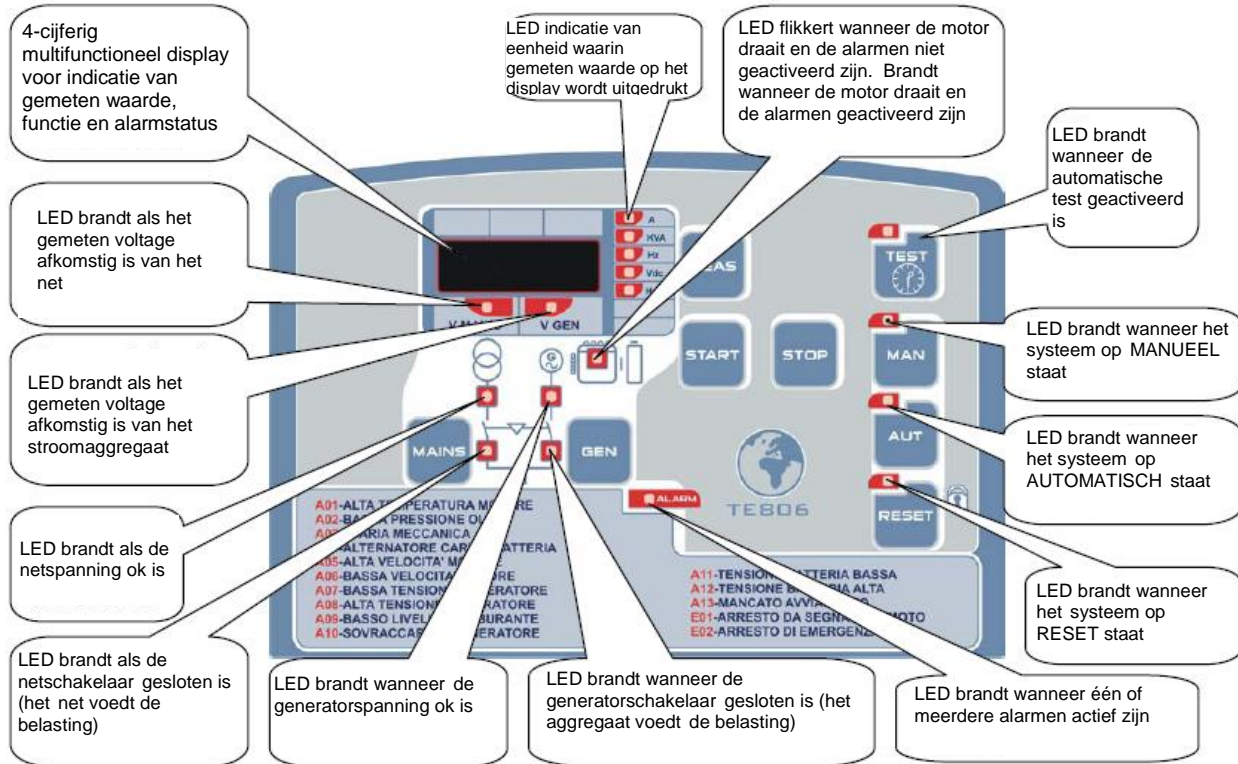
OPGELET: de zekeringen enkel vervangen door zekeringen van hetzelfde type met dezelfde eigenschappen

Opgelet!!! In geval van nood deze knop indrukken om het stroomaggregaat onmiddellijk te stoppen

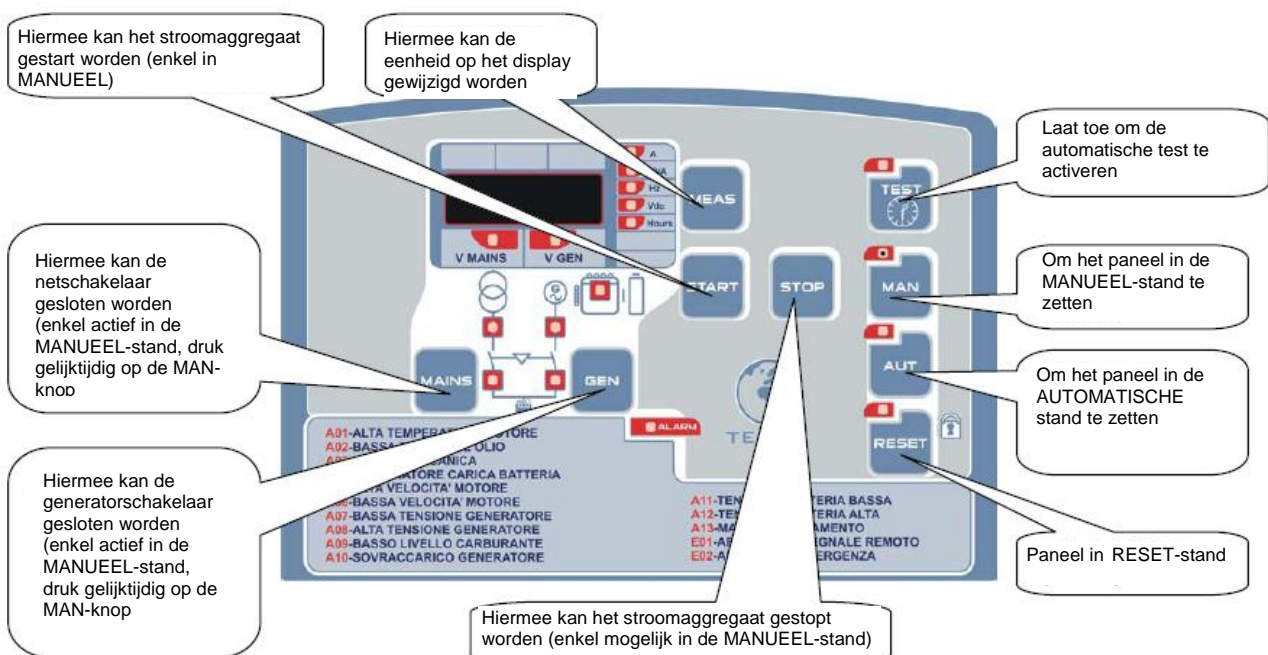


3. Eerste ingebruikname, gebruik en beschrijving

3.1. AT206 paneel; beschrijving LED indicatie



3.2. Beschrijving drukknopfuncties



Bij eerste ingebruikname:

- Accu vullen (volg hiervoor de instructie meegeleverd bij het aggregaat)

De AT206 bevindt zich voor de eerste ingebruikname standaard in de RESET-positie.

Volgende stappen zijn verplicht in te stellen door de klant:

3.3. Tijd programmeren

Het programmeren van de tijd gebeurt als volgt:

- Druk op RESET.
- Druk vervolgens gedurende 5 seconden op TEST. Op het display verschijnt dan de parametercode "U.01 –Automatische test intervaltijd". De andere parameters vindt u in onderstaande tabel.
- Wanneer u MEAS herhaaldelijk drukt, komt u bij de parameter "U.11" op het display. Dan kan u de huidige tijd instellen.
- Druk op TEST om de huidige ingestelde waarde te zien.
- Druk op START om deze waarde te verhogen of druk op STOP om deze waarde te verminderen.
- Wanneer je tot de gewenste waarde bent gekomen, druk dan op de RESET-knop om deze wijziging te bewaren en AUT om terug te keren naar de parametercode.
- Druk op AUT en vervolgens op RESET om het menu te verlaten en naar de normale gebruiksinstelling terug te keren.

3.4. De automatische test activeren

- Druk op RESET.
- Druk vervolgens gedurende 5 seconden op TEST. Op het display verschijnt dan de parametercode "U.01 –Automatische test intervaltijd". De andere parameters vindt u in onderstaande tabel.
- Druk op TEST. De waarde die standaard op het display verschijnt kan u verhogen door op START te drukken en verlagen door op STOP te drukken. Wanneer je tot de gewenste waarde bent gekomen, druk dan op de RESET-knop om deze wijziging te bewaren en AUT om terug te keren naar de parametercode. Op die manier kan je bepalen om de hoeveel tijd er een automatische test dient te gebeuren (x aantal dagen). Als u op ENTER drukt i.p.v. op RESET om terug te keren naar het menu bent u de wijziging kwijt. (standaard wordt 3 dagen ingesteld)
- Druk op MEAS om naar de parameter "U.02" te gaan. Als je op TEST drukt verschijnt er een waarde op het display. Door op START (verhogen) of op STOP (verlagen) te drukken wijzig je de duur van de automatische test. Wanneer je de gewenste tijdsduur ingesteld hebt, druk dan op de RESET-knop om deze wijziging te bewaren en AUT om terug te keren naar de parametercode. (standaard wordt 10 minuten ingesteld)
- Druk op MEAS om naar parameter "U.03" te gaan. Als je op TEST drukt verschijnt er een waarde op het display. Door op START (verhogen) of op STOP (verlagen) te drukken wijzig je de starttijd van de automatische test. Wanneer je de gewenste waarde hebt ingesteld, druk dan op de RESET-knop om deze wijziging te bewaren en AUT om terug te keren naar de parametercode. (standaard wordt 10u.00 ingesteld)

- Druk op MEAS om naar parameter "U.04" te gaan. Als je op TEST drukt verschijnt er een waarde op het display. Door op START (verhogen) of op STOP (verlagen) te drukken kan je instellen of je de automatische test wil doen met (stel in op '0') of zonder (zet op '1') omschakeling naar verbruikers. Wanneer je de gewenste waarde hebt ingesteld, druk dan op de RESET-knop om deze wijziging te bewaren en AUT om terug te keren naar de parametercode. (standaard wordt omschakeling naar verbruikers ingesteld)
- Druk RESET en dan op AUT om uit de menu te gaan.

Nadat al deze parameters ingesteld werden moet deze test geactiveerd worden. Dit doet u door in de automatische mode de TEST-knop gedurende 5 seconden in te drukken. Op het display verschijnt dan 'ON' en het testled gaat branden. Vanaf dit ogenblik gaat de tijd naar de volgende test in. Deze test begint na het aantal dagen gespecificeerd in de parameter "U.01", op het uur dat in de parameter "U.03" werd aangegeven en voor de tijdsduur bepaald in "U.02". Om de automatische test te blokkeren druk je gedurende 5 seconden op TEST, dan verschijnt er OFF op het display en gaat het testled uit.

Instelling	Omschrijving	Bereik	Vooraf ingestelde waarde
Groep 1	Test		
U.01	Automatische test intervaltijd	1-30 dagen	3 dagen
U.02	Duur test	1-30 min	10 min
U.03	Starttijd test	00:00 – 23:59	10:00
U.04	Test met belasting	0 = met omschakeling naar belasting 1 = zonder omschakeling naar belasting	0
Groep 2	Divers		
U.08	Sluitingstijd relais sirene bij een alarm	0-60 sec	20 sec
U.09	Vertraging motorstart bij EJP start	0-99 min	25 min
U.10	Vertraging omschakeling voor EJP/T (1 draad)	0-30 min	5 min
Groep 3	Instelling klok		
U.11	Tijd	00:00 – 23:59	00:00

3.5. AT206 functiebeschrijving

RESET-functie

In deze functie kan het stroomaggregaat niet werken. Als het net ok is, ontvangt de applicatie stroom van het net, de controlepaneelfunctie zal niet uitgeschakeld worden. Als deze functie wordt geactiveerd terwijl het stroomaggregaat in werking is, dan wordt de motor onmiddellijk stilgelegd en dan worden eventuele alarmen gereset. Het alarm kan niet gereset worden als de oorzaak van het alarm niet wordt weggenomen.

MANUEEL-functie

Het stroomaggregaat kan enkel gestart en gestopt worden door op START en STOP te drukken; er kan ook overgeschakeld worden van het net naar het stroomaggregaat en vice-versa door op MAINS en GEN te drukken.

AUTOMATISCH-functie

Het stroomaggregaat start automatisch wanneer er een netuitval of te lage/te hoge netspanning is en het stopt automatisch wanneer het net teruggekeerd is of de juiste netspanning terug aanwezig is.

AUTOMATISCHE TEST

Is enkel geactiveerd als het paneel op 'automatisch' staat. Indien geactiveerd, gaat het de volledige startprocedure doorlopen volgens de ingestelde programmatie en stoppen na de ingestelde testtijd. Als het net ok is, dan gaat er niet worden overgeschakeld op de generatorschakelaar. Wanneer er zich gedurende de test een netuitval voordoet, dan zal de generatorschakelaar gesloten worden om het aggregaat toe te laten de belasting te voeden. Pas als het net terugkeert wordt het aggregaat gestopt.

ALARMEN

Wanneer er een fout optreedt gaat het display het probleem aangeven dmv een alarmcode. Door op RESET te drukken kunnen de alarmen gereset worden; als het alarm op het display niet verdwijnt dient de oorzaak van het alarm eerst te worden opgelost.

A01-HOGE MOTORTEMPERATUUR
A02-LAGE OLIEDRUK
A03-MECHANISCHE FOUTEN
A04-FOUT MOTORALTERNATOR
A05-HOOG MOTORTOERENTAL
A06-LAAG MOTORTOERENTAL
A07-MINIMUM SPANNING STROOMAGGREGAAT
A08-MAXIMALE SPANNING STROOMAGGREGAAT
A09-LAAG BRANDSTOFNIVEAU
A10-OVERBELASTING STROOMAGGREGAAT
A11-LAGE BATTERIJSPANNING
A12-HOGE BATTERIJSPANNING
A13-STARTPROBLEEM
E01-STOP OP AFSTAND
E02-NOODSTOP

4. Programmatie-instructies AT206

4.1. Toegang tot programmatiemenü

Wanneer het paneel op 'RESET' staat, druk je 5 seconden op TEST. Daarna verschijnt de code "U.01" op het display.

Op die manier kan u enkel in het gebruikersmenu komen.

Om toegang te krijgen tot het complete menu heb je een paswoord nodig; contacteer uw leverancier of de fabrikant daarvoor.

4.2. Parameters geavanceerd menu

Instelling	Omschrijving	Bereik	Vooraf ingestelde waarde
------------	--------------	--------	--------------------------

Groep 1	Nominale waarden		
P1.01	Nominale frequentie	50Hz =0 60Hz=1	0
P1.02	Verhouding stroomtransfo (100/5 = 20)	1...2000	20
P1.03	Systeem (230V monofasig, 230V driefasig, 400V driefasig)	0=230V 1=3 x 230V 2=3 x 400V	0

Groep 2	Motorstart		
P2.01	500 tpm signaal van alternator of stroomaggregaat (gestarte motor)	0= alternator VAC (230VAC) 1= permanent magnetisme motoralternator 2= bekrachtigde motoralternator (D+)	0
P2.02	Drempelspanning motoralternator bij gestarte motor	3-30V	10
P2.03	Drempelspanning alternator stroomaggregaat bij gestarte motor	20-500V	60
P2.04	Starten bij stroomuitval	Aan=1 Uit=0	1
P2.05	Tijdsduur voorverwarming	1-60 sec.	15
P2.06	Aantal startpogingen	1-10	10
P2.07	Tijdsduur startpogingen	1-30 sec.	5
P2.08	Pauze tussen de startpogingen	1-20 sec.	10
P2.09	Niet actief		
P2.10	Starttijd activering alarmen (olie/V/frequentie)	1-60 sec.	5
P2.11	Tijd luchtklep	0-10 sec.	2

P2.12	Drempel om luchtklep af te zetten	30-200V	100
-------	-----------------------------------	---------	-----

Groep 3	Motorstop		
P3.01	Stoptijden (sluitingstijd electromagneet)	1-30 sec.	5
P3.02	Vertraging naar maximum toerental	1-60 sec.	30
P3.03	Afkoeltijd	1-300 sec.	10

Groep 4	Beveiligingen		
P4.01	Minimale frequentie (50Hz)	80-100%	90%
P4.02	Maximale frequentie (overspeed) (50Hz)	100-120%	110%
P4.03	Alarm max. frequentie vertraging uitschakeling	0-15 sec.	5 sec.
P4.04	Minimale batterijspanning	7-12V	9
P4.05	Maximale batterijspanning	13-17V	15V
P4.06	Maximale laadstroom AC	10-2550	50A
P4.07	Vertraging maximale stroom AC	0-600 sec.	10
P4.08	Uitschakelvertraging van "500tpm fout" (gebroken riem)	0-10 sec.	5
P4.09	Uitschakelvertraging "mechanische fout"	0-10 sec.	2

Groep 5	Divers		
P5.01	Aggregaat- en netcontactorvertraging	0,1-5 sec	1
P5.02	Inputfunctie afstandsbediening	0= normaal 1= ejp 2= ejp/t 3= scr	0
P5.03	Automatische netomschakeling tijdens alarm in de functie EJP/EJPT/SCR	0= uit 1= aan	0
P5.04	Urenteller	0-999.999	0

Groep 6	Programmeerbare uitgangssignalen		
P6.01	Progr. relais (aansluitklem 63)	0= choke 1= gloeiers 2= alarm	choke
P6.02	Progr.relais (aansluitklem 53-54)	0= alarm 1= electromagneet motortoerental sturing 2= stop-elektromagneet	alarm
P6.03	Progr.relais (aansluitklem 62)	0= sirene 1= alarm	sirene

Groep 7	Netwerkparameters		
P7.01	Min. drempel netspanning	160-230V AC	195V AC
P7.02	Max. drempel netspanning	253-345V AC	299V AC
P7.03	Afschakeltijd netspanning	1-9999 sec	5 sec
P7.04	Inschakeltijd netspanning	1-9999 sec	5 sec

Groep 8	Parameters stroomaggregaat		
P8.01	Min. drempel voltage aggregaat	160-230V AC	160V AC
P8.02	Max. drempel voltage aggregaat	253-345V AC	299V AC
P8.03	Afschakeltijd waarin aggregaat de min/max limieten overschrijdt	1-9999 sec	5 sec
P8.04	Inschakeltijd voor contactor met spanning binnen de min/max limieten	1-9999 sec	5 sec

Alarmen			
Instelling	Omschrijving	Bereik 0= neen 1= ja	Vooraf ingestelde waarde

A1.00	Te hoge temperatuur van motor	Ja/neen	Ja
A1.01	Stop zonder nakoelen	Ja/neen	Ja
A1.02	Stop met nakoelen	Ja/neen	Neen
A1.03	Relais sirene	Ja/neen	Ja
A1.04	Relais alarm (indien geactiveerd)	Ja/neen	Ja
A1.05	Niet actief	Ja/neen	Neen

A2.00	Lage oliedruk	Ja/neen	Ja
A2.01	Stop zonder nakoelen	Ja/neen	Ja
A2.02	Stop met nakoelen	Ja/neen	Neen
A2.03	Relais sirene	Ja/neen	Ja
A2.04	Relais alarm (indien geactiveerd)	Ja/neen	Ja
A2.05	Niet actief	Ja/neen	Neen

A3.00	Mechanische fouten	Ja/neen	Ja
A3.01	Stop zonder nakoelen	Ja/neen	Ja
A3.02	Stop met nakoelen	Ja/neen	Neen
A3.03	Relais sirene	Ja/neen	Ja
A3.04	Relais alarm (indien geactiveerd)	Ja/neen	Ja
A3.05	Niet actief	Ja/neen	Neen

A4.00	500 tpm fout (breken vd riem)	Ja/nee	Ja
A4.01	Stop zonder nakoelen	Ja/nee	Ja
A4.02	Stop met nakoelen	Ja/nee	Neen
A4.03	Relais sirene	Ja/nee	Ja
A4.04	Relais alarm (indien geactiveerd)	Ja/nee	Ja
A4.05	Niet actief	Ja/nee	Neen

A5.00	Overspeed (maximale frequentie)	Ja/nee	Ja
A5.01	Stop zonder nakoelen	Ja/nee	Ja
A5.02	Stop met nakoelen	Ja/nee	Neen
A5.03	Relais sirene	Ja/nee	Ja
A5.04	Relais alarm (indien geactiveerd)	Ja/nee	Ja
A5.05	Niet actief	Ja/nee	Neen

A6.00	Minimale frequentie	Ja/nee	Ja
A6.01	Stop zonder nakoelen	Ja/nee	Ja
A6.02	Stop met nakoelen	Ja/nee	Neen
A6.03	Relais sirene	Ja/nee	Ja
A6.04	Relais alarm (indien geactiveerd)	Ja/nee	Ja
A6.05	Niet actief	Ja/nee	Neen

A7.00	Minimum spanning stroomaggregaat	Ja/nee	Ja
A7.01	Stop zonder nakoelen	Ja/nee	Ja
A7.02	Stop met nakoelen	Ja/nee	Neen
A7.03	Relais sirene	Ja/nee	Ja
A7.04	Relais alarm (indien geactiveerd)	Ja/nee	Ja
A7.05	Niet actief	Ja/nee	Neen

A8.00	Maximale spanning stroomaggregaat	Ja/nee	Ja
A8.01	Stop zonder nakoelen	Ja/nee	Ja
A8.02	Stop met nakoelen	Ja/nee	Neen
A8.03	Relais sirene	Ja/nee	Ja
A8.04	Relais alarm (indien geactiveerd)	Ja/nee	Ja
A8.05	Niet actief	Ja/nee	Neen

A9.00	Brandstof	Ja/nee	Ja
A9.01	Stop zonder nakoelen	Ja/nee	Ja
A9.02	Stop met nakoelen	Ja/nee	Neen
A9.03	Relais sirene	Ja/nee	Ja
A9.04	Relais alarm (indien geactiv.)	Ja/nee	Ja

A9.05	Niet actief	Ja/nee	Neen
-------	-------------	--------	------

10.00	Maximale stroom	Ja/nee	Ja
A10.01	Stop zonder nakoelen	Ja/nee	Ja
A10.02	Stop met nakoelen	Ja/nee	Neen
A10.03	Relais sirene	Ja/nee	Ja
A10.04	Relais alarm (indien geactiveerd)	Ja/nee	Ja
A10.05	Niet actief	Ja/nee	Neen

A11	Minimum spanning batterij	Ja/nee	Ja
A11.01	Stop zonder nakoelen	Ja/nee	Neen
A11.02	Stop met nakoelen	Ja/nee	Neen
A11.03	Relais sirene	Ja/nee	Ja
A11.04	Relais alarm (indien geactiveerd)	Ja/nee	Ja
A11.05	Niet actief	Ja/nee	Neen

A12	Maximale spanning batterij	Ja/nee	Ja
A12.01	Stop zonder nakoelen	Ja/nee	Neen
A12.02	Stop met nakoelen	Ja/nee	Neen
A12.03	Relais sirene	Ja/nee	Ja
A12.04	Relais alarm (indien geactiveerd)	Ja/nee	Ja
A12.05	Niet actief	Ja/nee	Neen

A13	Startprobleem	Ja/nee	Ja
A13.01	Stop zonder nakoelen	Ja/nee	Neen
A13.02	Stop met nakoelen	Ja/nee	Neen
A13.03	Relais sirene	Ja/nee	Ja
A13.04	Relais alarm (indien geactiveerd)	Ja/nee	Ja
A13.05	Niet actief	Ja/nee	Neen

E1	Stop op afstand	Ja/nee	Ja
E1.01	Stop zonder nakoelen	Ja/nee	Ja
E1.02	Stop met nakoelen	Ja/nee	Neen
E1.03	Relais sirene	Ja/nee	Ja
E1.04	Relais alarm (indien geactiveerd)	Ja/nee	Ja
E1.05	Niet actief	Ja/nee	Neen

E2	Noodstop	Ja/nee	Ja
E2.01	Stop zonder nakoelen	Ja/nee	Ja
E2.02	Stop met nakoelen	Ja/nee	Neen
E2.03	Relais sirene	Ja/nee	Ja
E2.04	Relais alarm (indien geactiveerd)	Ja/nee	Ja
E2.05	Niet actief	Ja/nee	Neen

E3	Vrij alarm	Ja/nee	Ja
E3.01	Stop zonder nakoelen	Ja/nee	Ja
E3.02	Stop met nakoelen	Ja/nee	Neen
E3.03	Relais sirene	Ja/nee	Ja
E3.04	Relais alarm (indien geactiveerd)	Ja/nee	Ja
E3.05	Tijd vertraging van vrij alarm	(1sec. – 2000 sec.)	1