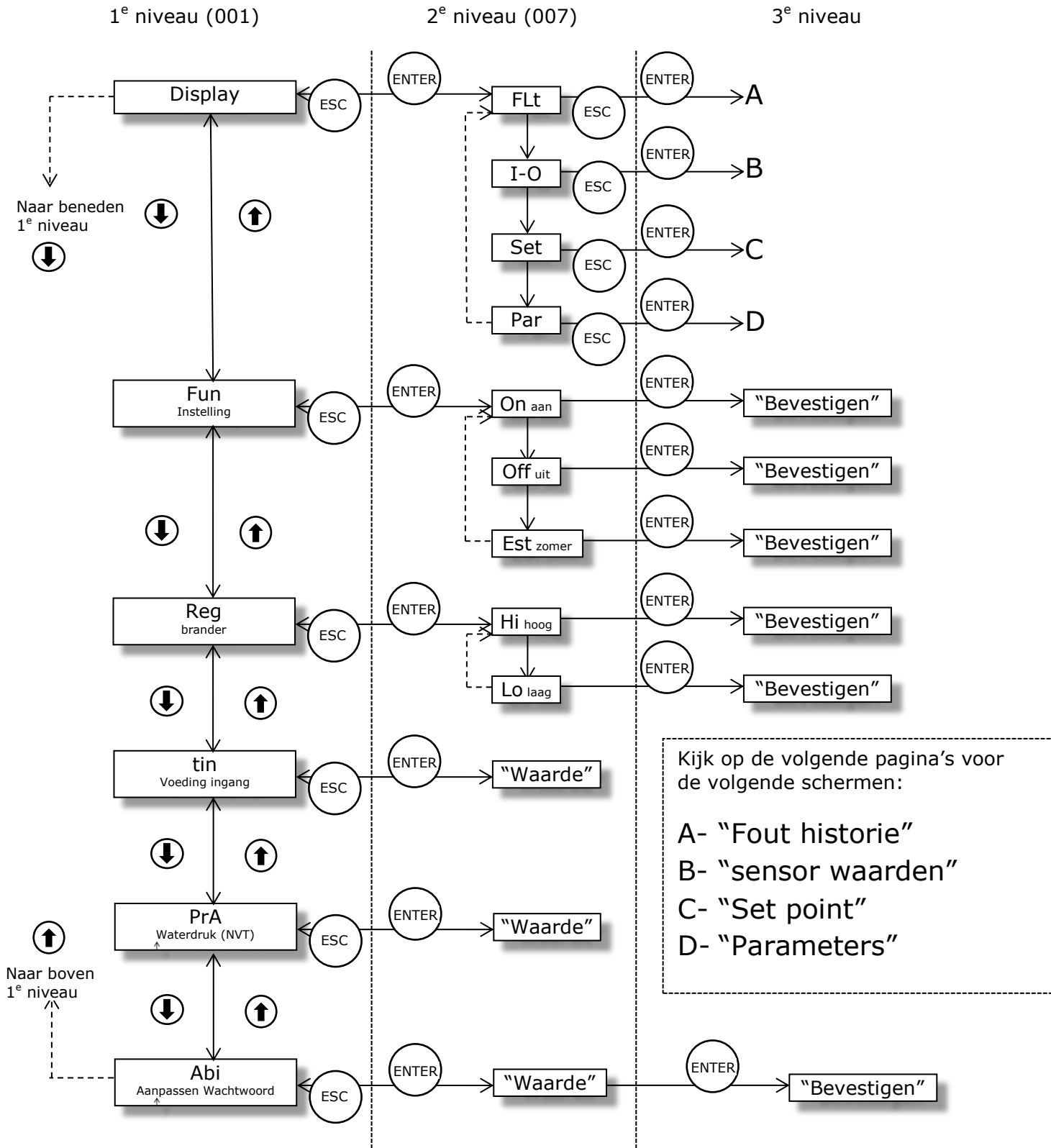
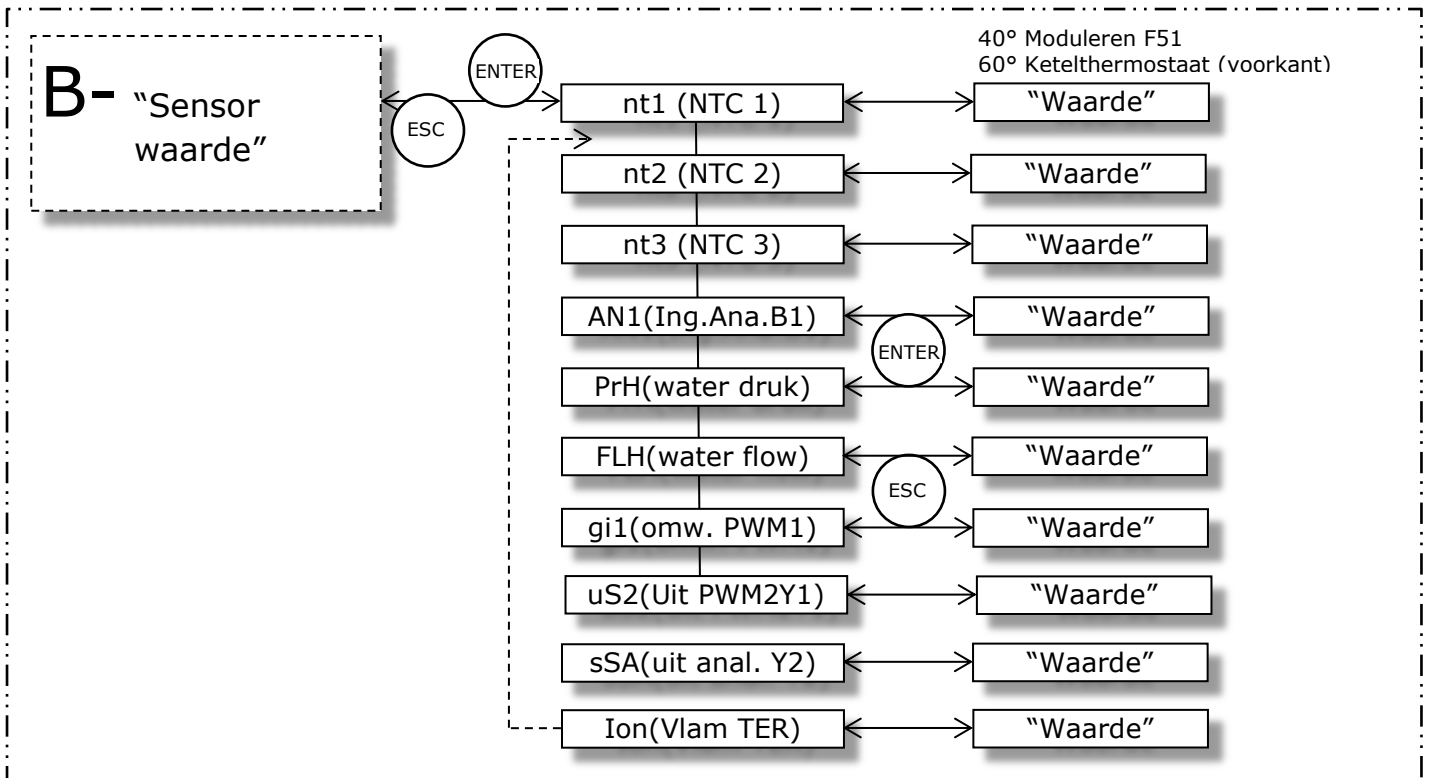
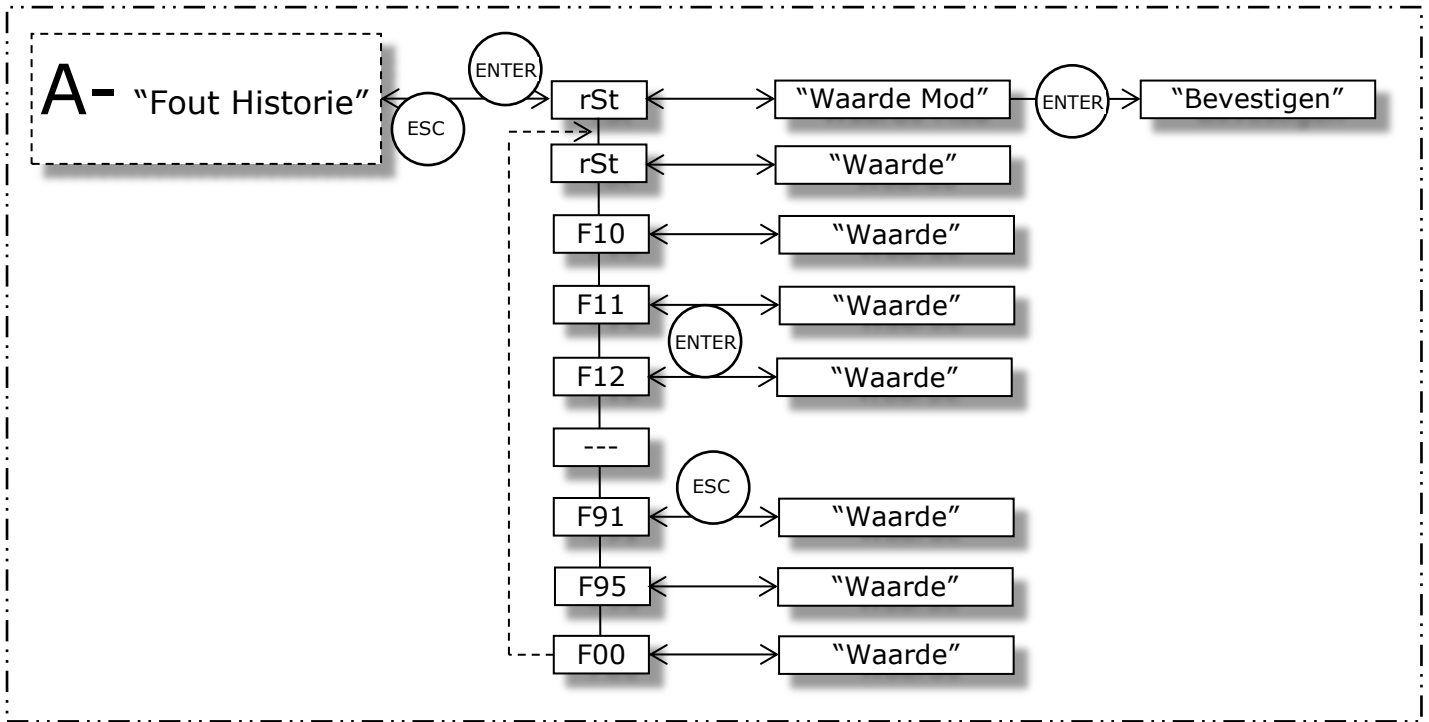


Navigatie menu LCD display

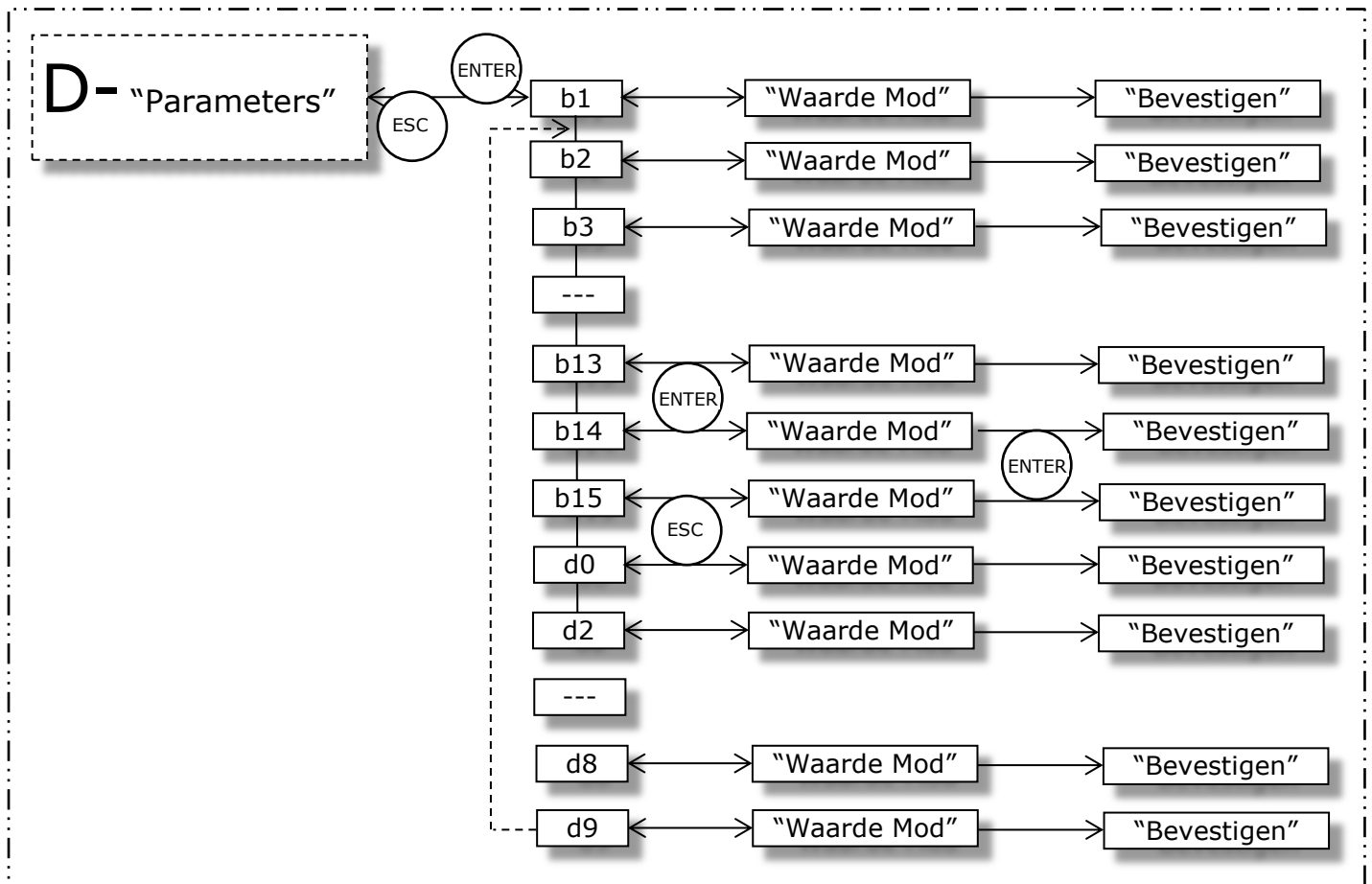
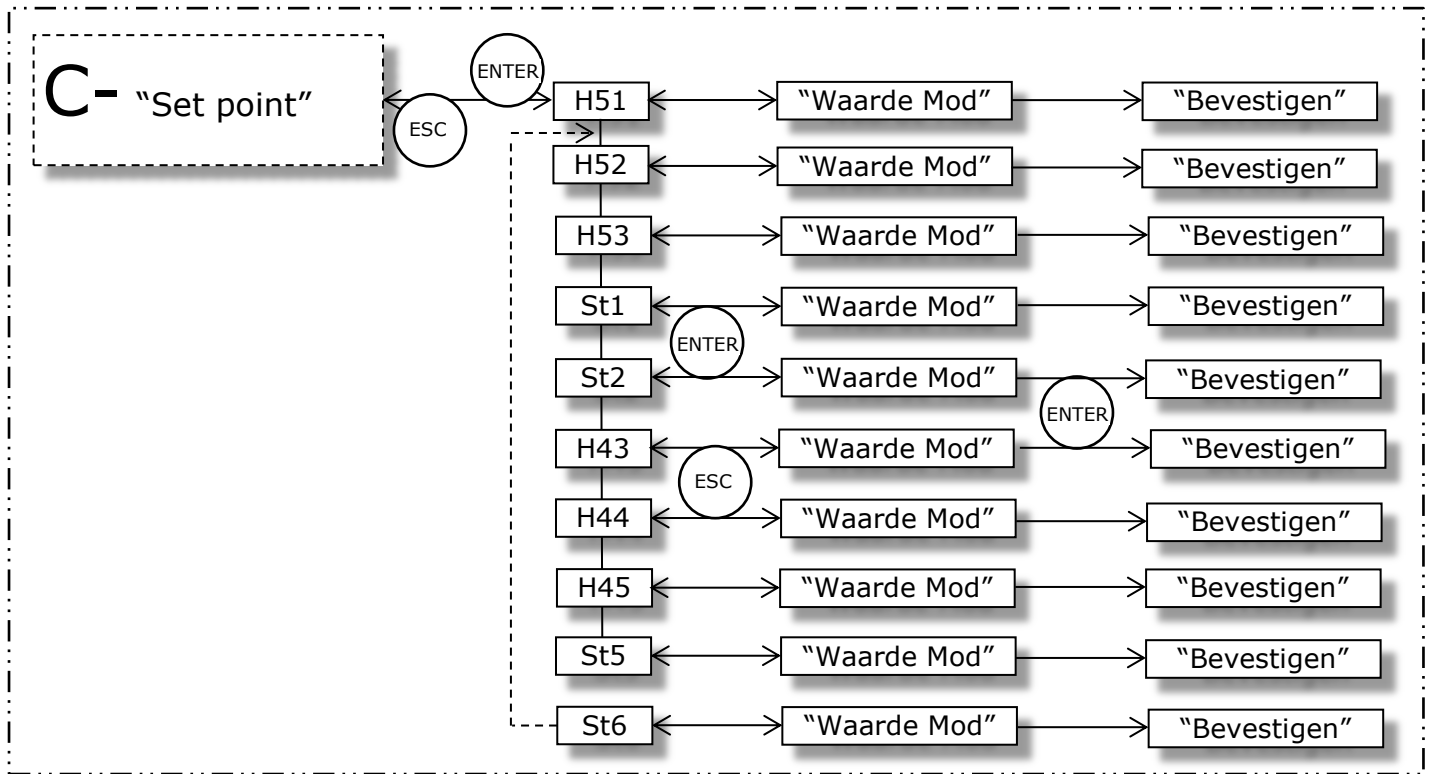




LUCHTVERHITTER LP en LK

Waarde: Vaste waarde, niet te veranderen

Waarde Mod: Variabele waarde, deze is instelbaar



5.6. Parameters van de modulatiekaart

We geven alle waarden weer van de parameters van de CPU-SMART kaart voor alle modellen van de verhitter LP en LK.

- (1) geeft aan dat de parameters kunnen worden veranderd met Wachtwoord 001.
- (2) betekent dat de parameters kunnen worden veranderd met het tweede niveau wachtwoord, te vragen aan de afdeling Technische Assistentie van de fabrikant.
- (3) geeft aan dat de parameters alleen kunnen worden gewijzigd met de Smart Control of via Modbus.

Parameters CPU-SMART Kaart versie 7.01.xx							
PARAMETER	LP015 LP024 LK020	LP034 LP042 LK034	LP052 LK045	LP072 LK065	LP102 LK080	LK105	BESCHRIJVING
Parameters van afstelling							
d0	(2)			2			Modulatie Vlam: 2=NTC1; 5=0÷10Vdc; 7=Modbus (SmartControl en PID)
d1	(2)			0			Type apparaat: 0=verhitter; 2=ketel; 5=PCH
d2	(2)			1			Uitgang signaal blokkering afstands (Q1): 0=uitgeschakeld; 1=ingeschakeld
d3	(2)	sec		45			Vertragingstijd ventilator ON (RL2): 0÷255
d4	(2)	sec		30 (=150 sec)			Vertragingstijd ventilator OFF (RL2): 0÷255 (1=5sec 60=300 sec)
d5	(2)			0			Inschakeling controle T afgassen (NTC3): 0=uitgeschakeld; 1=ingeschakeld
d6	(2)	sec		5			Interval tussen uitdoving en ontsteking (Off timer): 0÷255
d7	(2)			0			Reset tellers Fault: 0÷1
d8	(2)			0			Inschakeling antivries ketel (NTC1): 0=uitgeschakeld; 1=ingeschakeld NIET GEBRUIKT
d9	(2)			0			Inschakeling luiken: 0=uitgeschakeld; Niet wijzigen
Parameters van de brander							
b1	(2)	rpm	zie tabel "Parameters van de brander - rpm motor" pag.32				MINIMUM waarde toeren motor (PWM1): 90÷999 (1=10 RPM)
b2	(2)	rpm	zie tabel "Parameters van de brander - rpm motor" pag.32				MAXIMUM waarde toeren motor (PWM1): 90÷999 (1=10RPM)
b3	(2)	rpm	zie tabel "Parameters van de brander - rpm motor" pag.32				ONTSTEKING waarde toeren motor (PWM1): 90÷999 (1=10RPM)
b4	(2)			2			SCHEIDER signaal HALL: 2÷3
b5	(2)	rpm		50			Fout F3x; n° toeren x10 (50=500rpm): 0÷300
b6	(2)	sec		20			Fout F3x; tijd van aanwezigheid van de fout vòòr de fault F3x: 0÷255
b7	(2)	sec		20			Voor-reinigingstijd bij maximaal vermogen: 0÷255. DE VOORAF INGESTELDE WAARDE NIET WIJZIGEN.
b8	(2)	sec		10			Stabilisatietijd vlam (ontsteking): 0÷255
b9	(2)	sec		90			Na-reinigingstijd verbrandingskamer (FAN ON): 0÷255
b10	(2)	%		5			Verhoging % motortoeren voor elke b11 seconden: 1÷100
b11	(2)	sec		5			Interval van tijd voor de verhoging van de motortoeren: 1÷100
b12	(2)	%		30			Waarde % modulatie motor FAN modaliteit antivries: 30÷100
b13	(2)	pwm		65			Waarde integrale factor (ki_pwm) voor berekening PWM1- (exA36):0÷249
b14	(2)	pem		45			Proportionele factorwaarde (kp_pwm) voor berekening PWM1- (exA37): 0÷249
b15	(2)	sec		0			Tijd controle stroom bij opstart 0÷255
b16	(2)			0			Controle ventilators blower: 0=ingang uitgeschakeld; 1=ingeschakeld met gevraagde ingang N.C.; 2=ingeschakeld met gevraagde ingang N.O.
b17	(2)			0			Controle ventilators blower: 0=ingang uitgeschakeld; 1=ingeschakeld met gevraagde ingang N.C.; 2=ingeschakeld met gevraagde ingang N.O.

Parameters CPU-SMART Kaart versie 7.01.xx						
PARAMETER	LP015 LP024 LK020	LP034 LP042 LK034	LP052 LK045	LP072 LK065	LP102 LK080 LK105	BESCHRIJVING
Controle NTC1 sonde van modulatie met D0=2; met limiet in het geval D0=5 of 7						
S1	(2)		1			Inschakeling sonde NTC1: 0=uitgeschakeld; 1=ingeschakeld
ST1	(1)	°C	LP	48		Setpoint NTC1: -10÷90
			LK	40		
SP1	(2)	°C	5			Hysteresis SP1: 0÷10
XD1	(3)	%	6			Proportionele band van 4 tot 100
TN1	(3)	sec	15			Integrale tijd: 1÷255
AC1	(3)		0			0=alleen modulatie; 1=ON/OFF als D0=5 of 7, modulatie 0/10V of MODBUS
TH1	(2)	°C	60			Bovenlimiet van Temperatuur voor activering fault F51: 10÷95 autoreset als NTC1<TH1-15°C
Controle 0/10 Vdc - D0=5						
H51	(1)		1			Alleen actief met D0=5 (0/10V) 0=alleen modulatie; 1=modulatie en ON/OFF
H52	(1)	V	0,5			Spanning van OFF, uitdoven brander als H51=1
H53	(1)	V	0,5			Delta Spanning voor ontsteken brander ON
H54	(3)	sec	10			Tijd van aanwezigheid in onderste ingang: 0÷255
H55	(3)	sec	10			Tijd van aanwezigheid in bovenste ingang: 0÷255
Controle uitgang circulator - NIET GEBRUIKT OP LP ENLK						
H11	(2)		0			0=uitgang uitgeschakeld;1=analoge uitgang Y1 ingeschakeld(PWM2); 2=analoge uitgang Y2 ingeschakeld(0÷10Vdc)
H12	(3)	V	4,0			Minimale uitgangsspanning Y2: 0÷10
H13	(3)	V	10,0			Maximale uitgangsspanning Y2: 0÷10
H14	(3)	%	80			Minimale waarde PWM2: 0÷100
H15	(3)	%	100			Maximale waarde PWM2: 0÷100
H16	(3)		2			2= modulatie van de proportionele circulator aan FAN (niet wijzigen)
H17	(3)		1			0=uitgang PWM (Y1) of 0/10V (Y2) volgens de logica "direct"; 1=uitgang PWM (Y1) of 0/10V (Y2) volgens de logica "reverse"
Controle NTC2 - NIET GEBRUIKT OP LP en LK						
S2	(2)		0			0=NTC2 uitgeschakeld; 1=NTC2 ingeschakeld
ST2	(1)	°C	2,0			Setpoint NTC2: -10÷90
P2	(2)	°C	1,0			Hysteresis ST2: 0÷40
XD2	(3)		40			Neutrale zone, proportionele modulatieband gedeeld door 100: 4 ÷100
TN2	(3)	sec	5			Integratietijd: 1÷255
Controle ANTIVRIES - actief met D8=1 - NIET GEBRUIKT OP LP en LK						
STA	(3)	°C	2,0			Setpoint antivries: -10÷+20
PA	(3)	°C	1,0			Hysteresis Setpoint antivries: 0÷10
Controle AFGASTEMPERATUUR - actief met D5=1 - NIET GEBRUIKT OP LP en LK						
H41	(2)	°C	5			Temperatuur gassen (NTC3); neutrale band van 1÷50
H42	(3)	sec	5			Tijd van uitvoering cyclus controle gassen (15=30seconden): 0÷255
H43	(1)	°C	95			Temperatuur gassen bij maximaal debiet (Tmax met PT%=100):0÷140
H44	(1)	°C	85			Temperatuur gassen bij gemiddeld (Tmax met PT%=50): 0÷140
H45	(1)	°C	75			Temperatuur gassen bij minimum (Tmax met PT%=0): 0÷140
H46	(3)		0			Werking temperatuur afgassen: 0=alleen modulatie - 1= OFF brander
TH3	(3)	°C	103			Bovenlimiet temperatuur (autoreset als NTC3<TH3): 0÷140

Parameters CPU-SMART Kaart versie 7.01.xx

PARAMETER	LP015 LP024 LK020	LP034 LP042 LK034	LP052 LK045	LP072 LK065	LP102 LK080	LK105	BESCHRIJVING
Controle WATERDRUK hydraulisch circuit - NIET GEBRUIKT OP LP en LK							
S5	(2)		0				Inschakeling uitgang B2 druksonde: 0=uitgeschakeld;1=ingeschakeld als ingang ON/OFF; 2=ingeschakeld als analoge ingang zonder autoreset fault F83; 3=ingeschakeld als analoge ingang met autoreset fault F83
ST5	(1)	bar	0,70				setpoint B2: 0÷9,99
P5	(2)	bar	0,30				Hysteresis ST5: 0÷9,99
XA5	(3)	V	1,18				Minimum spanning ingangsignaal druksonde B2: 0÷9,99
XB5	(3)	V	2,72				Maximum spanning ingangsignaal druksonde B2: 0÷9,99
YA5	(3)	bar	0,10				Druk die overeenkomt met de minimum spanning ingang sonde B2
YB5	(3)	bar	2,90				Druk die overeenkomt met de maximum spanning ingang sonde B2
TH5	(3)	V	5,90				Bovenlimiet van druk voor activering fault F82: 0÷9,99
Controle WATERSTROOM hydraulisch circuit - NIET GEBRUIKT OP LP en LK							
S6	(2)		0				Inschakeling uitgang B3 sensor stroom: 0=uitgeschakeld 1=ingeschakeld als ingang ON/OFF zonder autoreset fault F85 2=ingeschakeld als ingang ON/OFF met autoreset fault F85 3=ingeschakeld als ingang met impulsen zonder autoreset fault F85 en F86 4=ingeschakeld als ingang met impulsen met autoreset fault F85 en F86
ST6	(1)	Van/h	56				Setpoint Stroommeter - in l/h (x10)
P6	(2)		5				Hysteresis ST6: - in l/h (x10)
XA6	(3)	Hz	14				Minimum frequentie ingangsignaal druksonde B3: 0÷999
XB6	(3)	Hz	229				Maximum frequentie ingangsignaal druksonde B3: 0÷999
YA6	(3)	l/h	29				Vermogen dat overeenkomt met de minimum spanning ingang sonde B3
YB6	(3)	l/h	500				Vermogen dat overeenkomt met de maximum spanning ingang sonde B3
TR6	(3)	sec	2				Vertragingstijd signalering fault F85/F86 (1=1seconde): 0÷250. In fase van ontsteking wordt de waarde van b15 gebruikt.

Tabel "Parameters van de brander - rpm motor"

PARAMETER	LP015	LP024 LK020	LP034 LK034	LP042 LK045	LP052	LP072 LK065	LP102 LK080	LK105	BESCHRIJVING
b1	rpm	LP 661	602	575	488	537	535	518	MINIMUM waarde toeren motor (PWM1): 90÷999 (1=10 RPM)
	LK	-	213	210	177	-	182	172	
b2	rpm	LP 815	730	703	644	690	645	618	MAXIMUM waarde toeren motor (PWM1): 90÷999 (1=10RPM)
	LK	-	660	710	580	-	651	655	
b3	rpm	LP 340	320	315	290	355	328	317	ONTSTEKING waarde toeren motor (PWM1): 90÷999 (1=10RPM)
	LK	-	320	300	345	-	340	355	