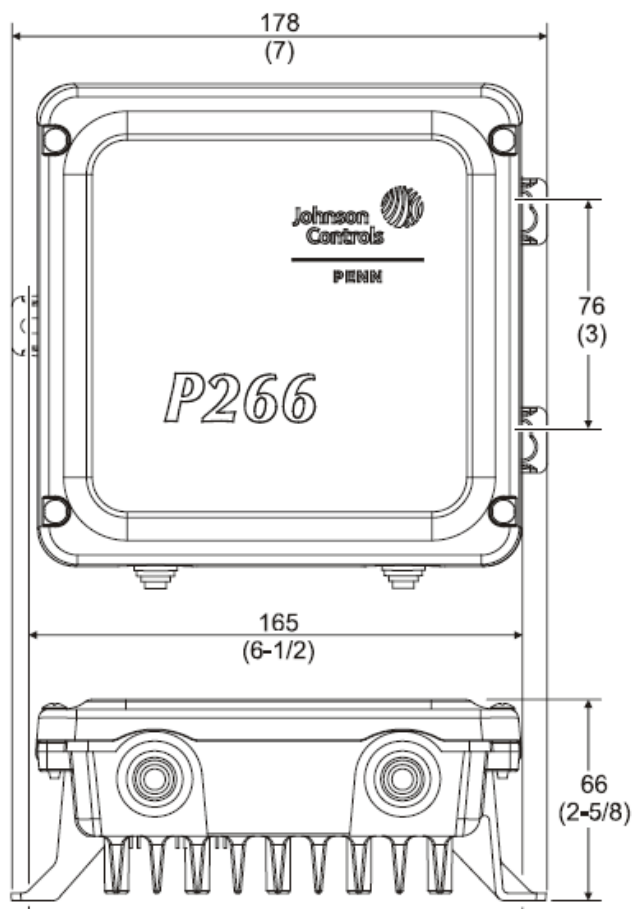


Installatie van de P266 toerenregelaar

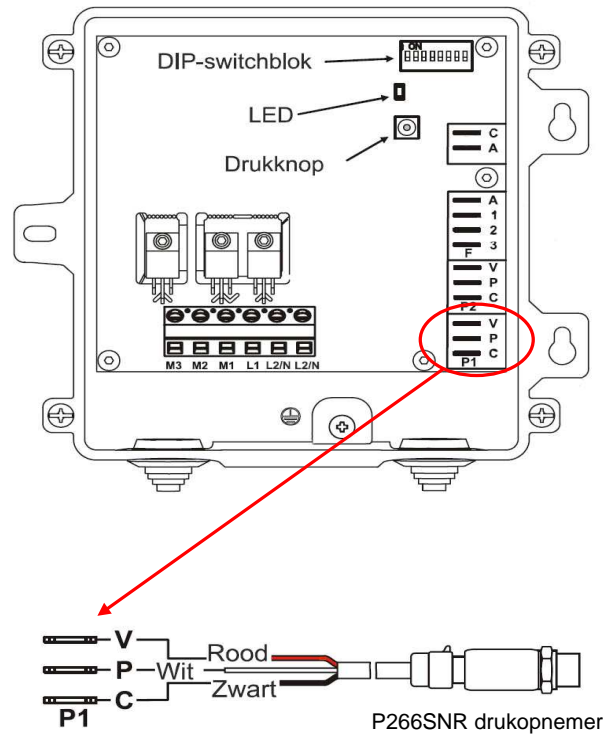
Deze vereenvoudigde instructie is opgezet om de installatie van de P266 zo gemakkelijk mogelijk in beeld te brengen. Het is desondanks wel van belang om kennis te nemen van de (uitgebreide) installatieinstructie. De aanbevelingen en waarschuwingen die daarin beschreven zijn, blijven te allen tijde van kracht alsof deze deel uitmaken van deze vereenvoudigde instructie. Het is dus raadzaam om de uitgebreide installatieinstructie in zijn geheel door te nemen.

In deze vereenvoudigde instructie wordt alleen ingegaan op de elektrische aansluitingen en het instellen van de regelaar.



A-1. Aansluiten van de drukopnemer

Dit is geldig voor alle modellen P266 toerenregelaars in combinatie met de drukopnemers uit de serie P266SNR.

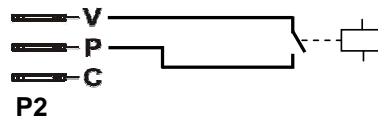


Sluit de drukopnemer aan op de onderste klemmen V-P-C (P1), zoals aangegeven.
Indien een tweede drukopnemer wordt toegepast (bij condensors met twee circuits), dan dient deze drukopnemer aangesloten te worden op de bovenste klemmen V-P-C (P2).

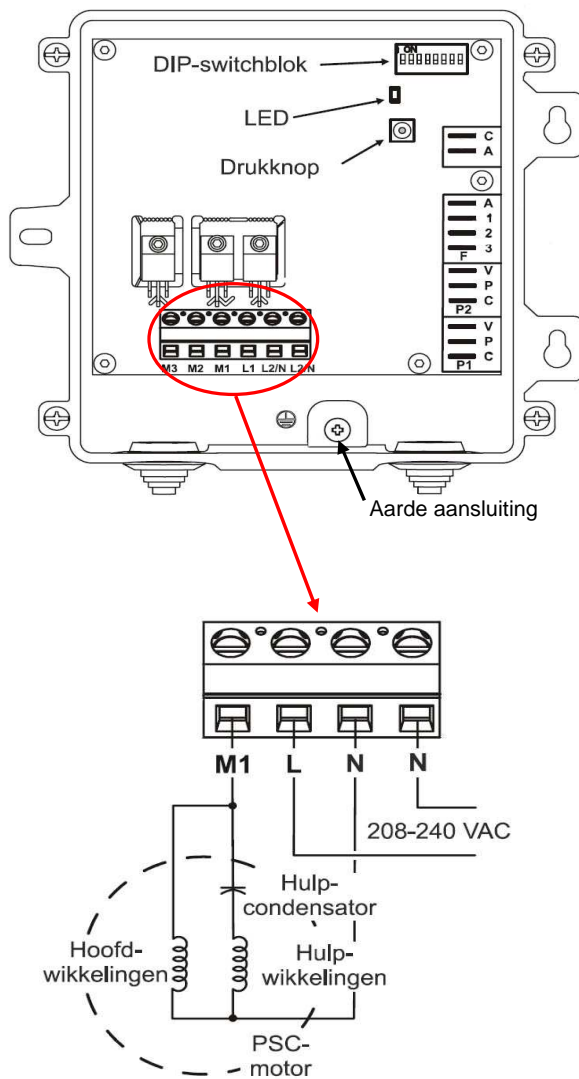
Warmtepompfunctie

De warmtepompfunctie zorgt ervoor, dat bij omkering van het systeem, de ventilatormotor op het maximale toerental gaat draaien.

Deze functie is te realiseren door op de ingang voor de tweede drukopnemer een potentiaalvrij contact aan te sluiten, conform onderstaand schema. Bij sluiten van het contact gaat de motor naar maximum toeren.



A-2. Aansluiten van de ventilatormotor



Sluit de voedingsspanning aan op klemmen L en N

Sluit de ventilatormotor aan op de klemmen M1 en N zoals aangegeven.

Er behoeven geen condensator(en) te worden geplaatst. De vermelde condensator is in de motor aanwezig.

Opmerking: de beide klemmen N zijn intern doorverbonden.

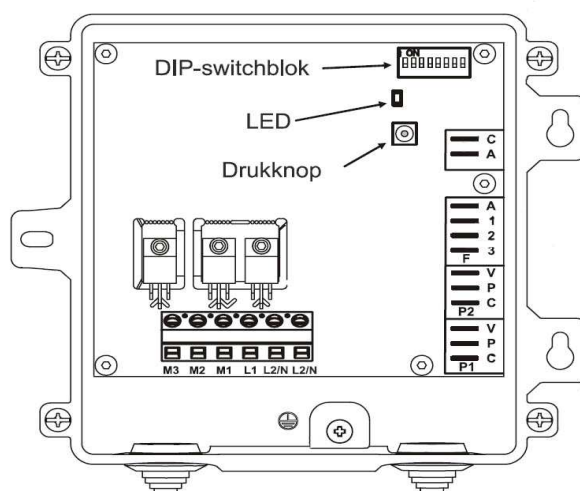
B-1. Instellen van de P266 toerenregelaar - Algemeen

De P266 is een geavanceerde, digitale toerenregelaar. Er zijn diverse parameters die ingesteld kunnen worden en die de regelaar optimaal laten samenwerken met de ventilatormotor(en) in de installatie.

Het instellen van de P266 toerenregelaar vindt plaats door middel van het instellen van een dipswitch. Deze dipswitch is op de printplaat aanwezig. Ook is op de printplaat aanwezig een drukknop en een LED-lampje. Deze drie componenten spelen bij het instellen een belangrijke rol.

Op de volgende pagina's worden alle parameters één voor één doorlopen. Vervolgens wordt er stap-voor-stap uitgelegd hoe de instellingen ingeprogrammeerd worden.

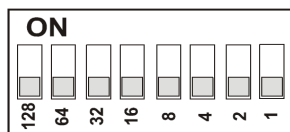
Alhoewel deze vereenvoudigde instructie in de meeste gevallen voldoet, is het toch van belang om kennis te nemen van de (uitgebreide) installatieinstructie. De aanbevelingen en waarschuwingen die daarin beschreven zijn, blijven te allen tijde van kracht alsof deze deel uitmaken van deze vereenvoudigde instructie.



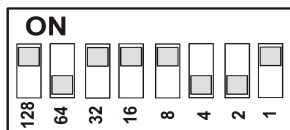
De locatie van de dipswitch, drukknop en LED-lamp op de printplaat.

Dipswitch

Bij instelling van de dipswitch is het van belang dat dit nauwkeurig gebeurt. De onderste stand is de 0-positie. De bovenste stand is de 1-positie. Omdat er 8 schakelaars op de dipswitch aanwezig zijn, worden de verschillende posities na elkaar vermeld, van links naar rechts.



De dipswitch in de positie 0000 0000



De dipswitch in de positie 1011 1001

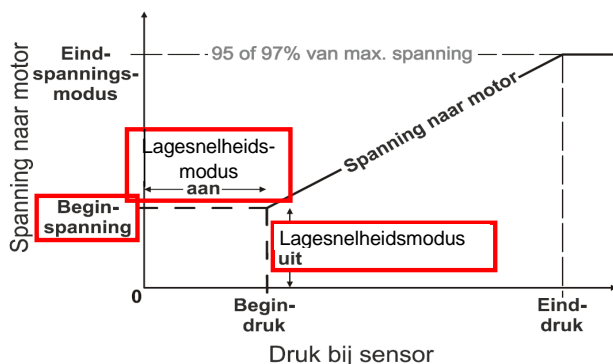
B-2. Lagesnelheidsmodus en minimum toerental van de motor

Lagesnelheidsmodus:

AAN: de motor blijft op het minimale toerental draaien, ook al is de druk lager dan de startdruk
 UIT: de motor gaat uit zodra de gemeten druk lager wordt dan de startdruk.

Minimum toerental:

Dit is het minimale toerental van de ventilatormotor. Zodra de druk daalt tot onder de startdruk, zal de motor óf op dit toerental blijven draaien óf uitgeschakeld worden op basis van de Lagesnelheidsmodus. Dit wordt ook wel de beginspanning genoemd.



Dipswitchinstelling voor deze parameter:

Lagesnelheidsmodus	Minimum toerental	Dipswitch
UIT	10%	0000 1010
UIT	20%	0001 0100
UIT	30%	0001 1110
* UIT	40%	0010 1000
UIT	50%	0011 0010
UIT	60%	0011 1100
UIT	70%	0100 0110
UIT	80%	0101 0000
UIT	90%	0101 1010
AAN	10%	1000 1010
AAN	20%	1001 0100
AAN	30%	1001 1110
AAN	40%	1010 1000
AAN	50%	1011 0010
AAN	60%	1011 1100
AAN	70%	1100 0110
AAN	80%	1101 0000
AAN	90%	1101 1010

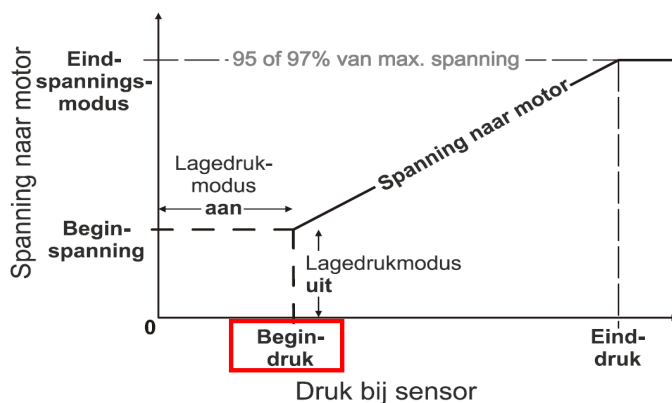
* = Dit is de fabrieksinstelling en is geldig als deze parameter niet geprogrammeerd wordt.

Programmeren van deze parameter:

- Zorg ervoor dat er spanning staat op de regelaar.
- Stel de gewenste dipswitchinstelling in (uit de tabel).
- Druk nu de drukknop in.
- Wacht totdat de groep van 2 knipperingen (LED) is langsgelopen en laat de drukknop dan los.
- De parameter is ingeprogrammeerd.

B-3. Begindruk van de regeling

Dit is de druk waarbij de regelaar begint te regelen. LET OP: De dipswitchinstelling is afhankelijk van het drukbereik van de drukopnemer. Er zijn twee drukbereiken: 0 tot 35 bar en 0 tot 52 bar.



Dipswitchinstelling voor deze parameter bij een drukopnemer met bereik **0-35 bar**:
 Drukken hoger of lager dan in deze tabel vermeld zijn niet mogelijk.

Drukopnemer 0-35 bar		Drukopnemer 0-35 bar (vervolg)	
Begindruk (bar)	Dipswitch	Begindruk (bar)	Dipswitch
1,5	0000 1010	17,0	0111 1001
2,0	0000 1110	17,5	0111 1101
2,5	0001 0001	18,0	1000 0000
3,0	0001 0101	18,5	1000 0100
3,5	0001 1001	19,0	1000 0111
4,0	0001 1100	19,5	1000 1011
4,5	0010 0000	20,0	1000 1110
5,0	0010 0011	20,5	1001 0010
5,5	0010 0111	21,0	1001 0110
6,0	0010 1010	21,5	1001 1001
6,5	0010 1110	22,0	1001 1101
7,0	0011 0010	22,5	1010 0000
7,5	0011 0101	23,0	1010 0100
8,0	0011 1001	23,5	1010 0111
8,5	0011 1100	24,0	1010 1011
9,0	0100 0000	24,5	1010 1111
9,5	0100 0011	25,0	1011 0010
10,0	0100 0111	25,5	1011 0110
10,5	0100 1011	26,0	1011 1001
11,0	0100 1110	26,5	1011 1101
11,5	0101 0010	27,0	1100 0000
12,0	0101 0101	27,5	1100 0100
12,5	0101 1001	28,0	1100 1000
13,0	0101 1100	28,5	1100 1011
13,5	0110 0000	29,0	1100 1111
14,0	0110 0100	29,5	1101 0010
14,5	0110 0111	30,0	1101 0110
15,0	0110 1011	30,5	1101 1001
*	15,5	31,0	1101 1101
		31,5	1110 0001
		32,0	1110 0100

* = Dit is de fabrieksinstelling en is geldig als deze parameter niet geprogrammeerd wordt.

Programmeren van deze parameter:

- Zorg ervoor dat er spanning staat op de regelaar.
- Stel de gewenste dipswitchinstelling in (uit de tabel).
- Druk nu de drukknop in.
- Wacht totdat de groep van 3 knipperingen (LED) is langsgelopen en laat de drukknop dan los.
- De parameter is ingeprogrammeerd.

B-3. Begindruk van de regeling (vervolg)

Dipswitchinstelling voor deze parameter bij een drukopnemer met bereik **0-52 bar**:

Drukken hoger of lager dan in deze tabel vermeld zijn niet mogelijk.

Drukopnemer 0-52 bar		Drukopnemer 0-52 bar (vervolg)	
Begindruk (bar)	Dipswitch	Begindruk (bar)	Dipswitch
2,5	0000 1100	25,5	0111 1010
3,0	0000 1110	26,0	0111 1101
3,5	0001 0000	26,5	0111 1111
4,0	0001 0011	27,0	1000 0001
4,5	0001 0101	27,5	1000 0100
5,0	0001 1000	28,0	1000 0110
5,5	0001 1010	28,5	1000 1001
6,0	0001 1100	29,0	1000 1011
6,5	0001 1111	29,5	1000 1101
7,0	0010 0001	30,0	1001 0000
7,5	0010 0100	30,5	1001 0010
8,0	0010 0110	31,0	1001 0101
8,5	0010 1000	31,5	1001 0111
9,0	0010 1011	32,0	1001 1001
9,5	0010 1101	32,5	1001 1100
10,0	0011 0000	33,0	1001 1110
10,5	0011 0010	33,5	1010 0001
11,0	0011 0100	34,0	1010 0011
11,5	0011 0111	34,5	1010 0101
12,0	0011 1001	35,0	1010 1000
12,5	0011 1100	35,5	1010 1010
13,0	0011 1110	36,0	1010 1101
13,5	0100 0000	36,5	1010 1111
14,0	0100 0011	37,0	1011 0001
14,5	0100 0101	37,5	1011 0100
15,0	0100 1000	38,0	1011 0110
15,5	0100 1010	38,5	1011 1001
16,0	0100 1100	39,0	1011 1011
16,5	0100 1111	39,5	1011 1101
17,0	0101 0001	40,0	1100 0000
17,5	0101 0100	40,5	1100 0010
18,0	0101 0110	41,0	1100 0101
18,5	0101 1000	41,5	1100 0111
19,0	0101 1011	42,0	1100 1001
19,5	0101 1101	42,5	1100 1100
20,0	0110 0000	43,0	1100 1110
20,5	0110 0010	43,5	1101 0001
21,0	0110 0100	44,0	1101 0011
21,5	0110 0111	44,5	1101 0101
22,0	0110 1001	45,0	1101 1000
22,5	0110 1100	45,5	1101 1010
*	23,0	46,0	1101 1101
		46,5	1101 1111
	23,5	47,0	1110 0001
	24,0	47,5	1110 0100
	24,5		
	25,0		

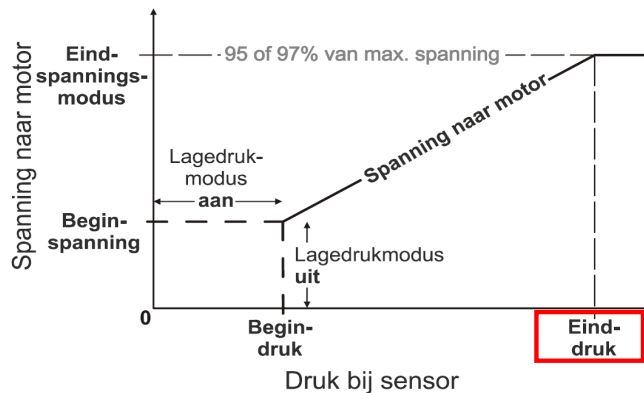
* = Dit is de fabrieksinstelling en is geldig als deze parameter niet geprogrammeerd wordt.

Programmeren van deze parameter:

- Zorg ervoor dat er spanning staat op de regelaar.
- Stel de gewenste dipswitchinstelling in (uit de tabel).
- Druk nu de drukknop in.
- Wacht totdat de groep van 3 knipperingen (LED) is langsgesloten en laat de drukknop dan los.
- De parameter is ingeprogrammeerd.

B-4. Einddruk van de regeling

Dit is de druk waarbij de regelaar zijn maximale toerental bereikt. LET OP: De dipswitchinstelling is afhankelijk van het drukbereik van de drukopnemer. Uiteraard moet de einddruk hoger zijn dan de begindruk. Er zijn twee drukbereiken: 0 tot 35 bar en 0 tot 52 bar.



Dipswitchinstelling voor deze parameter bij een drukopnemer met bereik 0-35 bar:

De einddruk moet altijd 1,5 bar hoger zijn dan de begindruk. Drukken hoger of lager dan in deze tabel vermeld zijn niet mogelijk.

Drukopnemer 0-35 bar		Drukopnemer 0-35 bar (vervolg)	
Einddruk (bar)	Dipswitch	Einddruk (bar)	Dipswitch
3,0	0001 0101	18,5	1000 0100
3,5	0001 1001	19,0	1000 0111
4,0	0001 1100	19,5	1000 1011
4,5	0010 0000	20,0	1000 1110
5,0	0010 0011	20,5	1001 0010
5,5	0010 0111	21,0	1001 0110
6,0	0010 1010	21,5	1001 1001
6,5	0010 1110	22,0	1001 1101
7,0	0011 0010	22,5	1010 0000
7,5	0011 0101	23,0	1010 0100
8,0	0011 1001	23,5	1010 0111
8,5	0011 1100	24,0	1010 1011
9,0	0100 0000	24,5	1010 1111
9,5	0100 0011	25,0	1011 0010
10,0	0100 0111	25,5	1011 0110
10,5	0100 1011	26,0	1011 1001
11,0	0100 1110	26,5	1011 1101
11,5	0101 0010	27,0	1100 0000
12,0	0101 0101	27,5	1100 0100
12,5	0101 1001	28,0	1100 1000
13,0	0101 1100	28,5	1100 1011
13,5	0110 0000	29,0	1100 1111
14,0	0110 0100	29,5	1101 0010
14,5	0110 0111	30,0	1101 0110
15,0	0110 1011	30,5	1101 1001
15,5	0110 1110	31,0	1101 1101
16,0	0111 0010	31,5	1110 0001
16,5	0111 0101	32,0	1110 0100
17,0	0111 1001	32,5	1110 1000
17,5	0111 1101	33,0	1110 1011
* 18,0	1000 0000	33,5	1110 1111

* = Dit is de fabrieksinstelling en is geldig als deze parameter niet geprogrammeerd wordt.

Programmeren van deze parameter:

- Zorg ervoor dat er spanning staat op de regelaar.
- Stel de gewenste dipswitchinstelling in (uit de tabel).
- Druk nu de drukknop in.
- Wacht totdat de groep van 4 knipperingen (LED) is langsegekomen en laat de drukknop dan los.
- De parameter is ingeprogrammeerd.

B-4. Einddruk van de regeling (vervolg)

Dipswitchinstelling voor deze parameter bij een drukopnemer met bereik **0-52 bar**:

De einddruk moet altijd 2,0 bar hoger zijn dan de begindruk. Drukken hoger of lager dan in deze tabel vermeld zijn niet mogelijk.

Drukopnemer 0-52 bar		Drukopnemer 0-52 bar (vervolg)	
Einddruk (bar)	Dipswitch	Einddruk (bar)	Dipswitch
4,0	0001 0011	27,0	1000 0001
4,5	0001 0101	27,5	1000 0100
5,0	0001 1000	28,0	1000 0110
5,5	0001 1010	28,5	1000 1001
6,0	0001 1100	29,0	1000 1011
6,5	0001 1111	29,5	1000 1101
7,0	0010 0001	30,0	1001 0000
7,5	0010 0100	30,5	1001 0010
8,0	0010 0110	31,0	1001 0101
8,5	0010 1000	31,5	1001 0111
9,0	0010 1011	32,0	1001 1001
9,5	0010 1101	32,5	1001 1100
10,0	0011 0000	33,0	1001 1110
10,5	0011 0010	33,5	1010 0001
11,0	0011 0100	34,0	1010 0011
11,5	0011 0111	34,5	1010 0101
12,0	0011 1001	35,0	1010 1000
12,5	0011 1100	35,5	1010 1010
13,0	0011 1110	36,0	1010 1101
13,5	0100 0000	36,5	1010 1111
14,0	0100 0011	37,0	1011 0001
14,5	0100 0101	37,5	1011 0100
15,0	0100 1000	38,0	1011 0110
15,5	0100 1010	38,5	1011 1001
16,0	0100 1100	39,0	1011 1011
16,5	0100 1111	39,5	1011 1101
17,0	0101 0001	40,0	1100 0000
17,5	0101 0100	40,5	1100 0010
18,0	0101 0110	41,0	1100 0101
18,5	0101 1000	41,5	1100 0111
19,0	0101 1011	42,0	1100 1001
19,5	0101 1101	42,5	1100 1100
20,0	0110 0000	43,0	1100 1110
20,5	0110 0010	43,5	1101 0001
21,0	0110 0100	44,0	1101 0011
21,5	0110 0111	44,5	1101 0101
22,0	0110 1001	45,0	1101 1000
22,5	0110 1100	45,5	1101 1010
23,0	0110 1110	46,0	1101 1101
23,5	0111 0000	46,5	1101 1111
24,0	0111 0011	47,0	1110 0001
24,5	0111 0101	47,5	1110 0100
25,0	0111 1000	48,0	1110 0110
25,5	0111 1010	48,5	1110 1001
26,0	0111 1101	49,0	1110 1011
26,5	0111 1111	49,5	1110 1101

* = Dit is de fabrieksinstelling en is geldig als deze parameter niet geprogrammeerd wordt.

Programmeren van deze parameter:

- Zorg ervoor dat er spanning staat op de regelaar.
- Stel de gewenste dipswitchinstelling in (uit de tabel).
- Druk nu de drukknop in.
- Wacht totdat de groep van 4 knipperingen (LED) is langsgesloten en laat de drukknop dan los.
- De parameter is ingeprogrammeerd.

B-5. Eindspanningsmodus

Eindspanningsmodus

AAN: De maximale spanning naar de motor toe bedraagt 95% van de ingangsspanning.

UIT: De maximale spanning naar de motor toe bedraagt 97% van de ingangsspanning (aanbevolen).

Instelling van de dipswitch

Eindspanningsmodus AAN: 0001 0000

Eindspanningsmodus UIT: 0000 0000 Fabrieksinstelling

Programmeren van deze parameter:

- Zorg ervoor dat er spanning staat op de regelaar.
- Stel de gewenste dipswitchinstelling in (uit de tabel).
- Druk nu de drukknop in.
- Wacht totdat de groep van 5 knipperingen (LED) is langsgesloten en laat de drukknop dan los.
- De parameter is ingeprogrammeerd.