

Block: FB 8

Comment: Constant niveau: voorbereiding
 Name: CN-INI
 Version: 0.0

Segment 1:

Bepaling van gevraagde capaciteit voor constant niveau regeling.

NAMCONNIVRG

Segment 2: GEEN const.niv.reg, dan gevr.cap := 0

```

U    M  98.0  BEDRIJFS_TYPE      Bedrijf: 0=inslag/uitslag; 1=const.nivo
SPB  =POS9
L    KF  +0
T    MW 184  SOLLW_CAP          Const.niv.reg: gevraagde pompcap.(%)
POSON M  98.4  OS_DWA           Start DWA voor constant niveau (one shot)
ON    M  98.6  RWA_CAP_ON       RWA-Capaciteit actief
SPB  =NEXT
A    DB 15    DB 15            Databouwsteen in- en uitschakelpeilen
L    DR 31
SLW  2
T    MW 184  SOLLW_CAP          Const.niv.reg: gevraagde pompcap.(%)
NEXNOP 0
***

DB 15    DB 15            Databouwsteen in- en uitschakelpeilen
M  98.0  BEDRIJFS_TYPE      Bedrijf: 0=inslag/uitslag; 1=const.nivo
M  98.4  OS_DWA           Start DWA voor constant niveau (one shot)
M  98.6  RWA_CAP_ON       RWA-Capaciteit actief
MW 184  SOLLW_CAP          Const.niv.reg: gevraagde pompcap.(%)

```

Segment 3: Bereken gewenste capaciteit

```

UN    M  98.3  INTERVAL      Const.niv.: intervaltijd voorbij
SPB  =POS9

L    MW 34    NIVEAU          Waarde nivometing (binair)
L    MW 182  ACT_Setp        Aktief setpoint const.niveaureg.
-F
T    MW 208  AFWIJKINGREG    Const.niv.reg: afwijking regeling

;   MAAK ABSOLUTE WAARDE

L    MW 208  AFWIJKINGREG    Const.niv.reg: afwijking regeling
L    KF  +0
>F
SPB  =POS5
L    KF  +0
L    MW 208  AFWIJKINGREG    Const.niv.reg: afwijking regeling
-F
T    MW 208  AFWIJKINGREG    Const.niv.reg: afwijking regeling

POSL: MW 208  AFWIJKINGREG    Const.niv.reg: afwijking regeling
L    MW 240  DODE_ZONE       Const.niv.reg: Dode zone (%) (kopie DB15)
<F
SPB  =POS9

;   ALS NIVEAU > SETPOINT, DAN CAPA

L    MW 34    NIVEAU          Waarde nivometing (binair)
L    MW 182  ACT_Setp        Aktief setpoint const.niveaureg.
<F
SPB  =POS6
L    MW 184  SOLLW_CAP       Const.niv.reg: gevraagde pompcap.(%)
L    MW 238  GROTE_WIJZ      Const.niv.reg: grootte toerentalwijzigin
+F
T    MW 184  SOLLW_CAP       Const.niv.reg: gevraagde pompcap.(%)
SPA  =POS8

;   ALS NIVEAU < SETPOINT, DAN CAPA

POSL: MW 184  SOLLW_CAP       Const.niv.reg: gevraagde pompcap.(%)
L    MW 238  GROTE_WIJZ      Const.niv.reg: grootte toerentalwijzigin
-F
T    MW 184  SOLLW_CAP       Const.niv.reg: gevraagde pompcap.(%)

```

POS8:

Datei: NWVR15	Bearb.: M. Jordaen	Gemaal Hollands Diep	
- FB 8 -	geprüft:		
St: 22.03.2009 11:58:46	Datum: 22.03.2009		Blatt: 1+

POSNOP 0

M 98.3	INTERVAL	Const.niv.: intervaltijd voorbij
MW 34	NIVEAU	Waarde nivometing (binair)
MW 182	ACT_Setp	Aktief setpoint const.niveaureg.
MW 184	SOLLW_CAP	Const.niv.reg: gevraagde pompcap.(%)
MW 208	AFWIJKingREG	Const.niv.reg: afwijking regeling
MW 238	GROTE_WIJZ	Const.niv.reg: grootte toerentalwijzigin
MW 240	DODE_ZONE	Const.niv.reg: Dode zone (%(kopie DB15)

Segment 4: Gebruik regelaar ipv handberekening

UN	M 0.2	M 0.2	PID Regelaar actief
SPB	=NEXT		
A	DB 20		
L	DW 50		
T	MW 184	SOLLW_CAP	Const.niv.reg: gevraagde pompcap.(%)
NEXNOP	0		

M 0.2	M 0.2	PID Regelaar actief
MW 184	SOLLW_CAP	Const.niv.reg: gevraagde pompcap.(%)

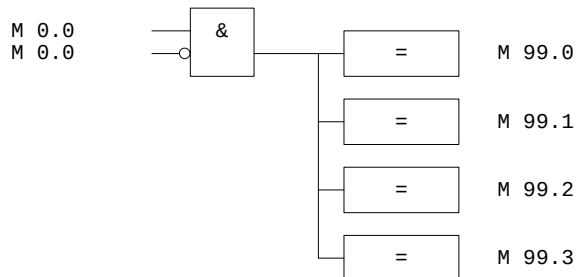
Segment 5: Begrens gevr. capaciteit (0..40

L	MW 184	SOLLW_CAP	Const.niv.reg: gevraagde pompcap.(%)
L	KF +0		
>F			
SPB	=POS1		
L	KF +0		; Ondergrens 0%
T	MW 184	SOLLW_CAP	Const.niv.reg: gevraagde pompcap.(%)
SPA	=POS9		
POSL:	MW 184	SOLLW_CAP	Const.niv.reg: gevraagde pompcap.(%)
L	KF +400		; Bovengrens 400%
<F			
SPB	=POS9		
L	KF +400		
T	MW 184	SOLLW_CAP	Const.niv.reg: gevraagde pompcap.(%)

POSNOP 0

MW 184	SOLLW_CAP	Const.niv.reg: gevraagde pompcap.(%)
--------	-----------	--------------------------------------

Segment 6: ;Bepaal welke pompen aan moeten, zet eerst alle pompen uit



M 0.0	M 0.0	Dummymerker
M 99.0	STRT_P2_CN	Const.niv.: 1e freq.reg.pomp aanzetten
M 99.1	STRT_P4_CN	Const.niv.: 2e freq.reg.pomp aanzetten
M 99.2	STRT_P1_CN	Const.niv.: 1e vaste pomp aanzetten
M 99.3	STRT_P3_CN	Const.niv.: 2e vaste pomp aanzetten

Segment 7: Bepaal welke pompen aan moeten

L	MW 184	SOLLW_CAP	Const.niv.reg: gevraagde pompcap.(%)
T	MW 78	TMPWRD78	Algemene tijdelijke werkvariabele

MW 78	TMPWRD78	Algemene tijdelijke werkvariabele	
MW 184	SOLLW_CAP	Const.niv.reg: gevraagde pompcap.(%)	

Segment 8: 1E VASTE POMP AAN?

```

L   MW 78      TMPWRD78      Algemene tijdelijke werkvariabele
L   KF +300
<=F
SPB =P_UI
O   M  0.0    M  0.0      Dummymerker
ON  M  0.0    M  0.0      Dummymerker
S   M  99.2    STRT_P1_CN    Const.niv.: 1e vaste pomp aanzetten
L   MW 78      TMPWRD78      Algemene tijdelijke werkvariabele
L   KF +100
-F
T   MW 78      TMPWRD78      Algemene tijdelijke werkvariabele
P_UNOP 0
***

M  0.0      M  0.0      Dummymerker
M  99.2      STRT_P1_CN    Const.niv.: 1e vaste pomp aanzetten
MW 78      TMPWRD78      Algemene tijdelijke werkvariabele

```

Segment 9: 2E VASTE POMP AAN?

```

L   MW 78      TMPWRD78      Algemene tijdelijke werkvariabele
L   KF +200
<=F
SPB =P_UI
O   M  0.0    M  0.0      Dummymerker
ON  M  0.0    M  0.0      Dummymerker
S   M  99.3    STRT_P3_CN    Const.niv.: 2e vaste pomp aanzetten
L   MW 78      TMPWRD78      Algemene tijdelijke werkvariabele
L   KF +100
-F
T   MW 78      TMPWRD78      Algemene tijdelijke werkvariabele
P_UNOP 0
***

M  0.0      M  0.0      Dummymerker
M  99.3      STRT_P3_CN    Const.niv.: 2e vaste pomp aanzetten
MW 78      TMPWRD78      Algemene tijdelijke werkvariabele

```

Segment 10: 1E FREQ.REG. POMP AAN?

```

O   M  0.0    M  0.0      Dummymerker
ON  M  0.0    M  0.0      Dummymerker
R   M  99.0    STRT_P2_CN    Const.niv.: 1e freq.reg.pomp aanzetten
L   KF +0      ; DEFAULT: POMP UIT
T   MW 204     SOLLW_P2      Gewenste %cap 1e freq.reg.pomp
L   MW 78      TMPWRD78      Algemene tijdelijke werkvariabele
L   KF +100
<=F
SPB =SUB
O   M  0.0    M  0.0      Dummymerker
ON  M  0.0    M  0.0      Dummymerker
S   M  99.0    STRT_P2_CN    Const.niv.: 1e freq.reg.pomp aanzetten
L   MW 78      TMPWRD78      Algemene tijdelijke werkvariabele
SRW 1      ; Beide pompen halve kracht
T   MW 204     SOLLW_P2      Gewenste %cap 1e freq.reg.pomp
T   MW 78      TMPWRD78      Algemene tijdelijke werkvariabele      ; Rest capaciteitet voi
SPA =P_UI
SUBL: MW 78      TMPWRD78      Algemene tijdelijke werkvariabele
L   MW 204     SOLLW_P2      Gewenste %cap 1e freq.reg.pomp
-F
T   MW 78      TMPWRD78      Algemene tijdelijke werkvariabele
P_UNOP 0
***

M  0.0      M  0.0      Dummymerker
M  99.0      STRT_P2_CN    Const.niv.: 1e freq.reg.pomp aanzetten
MW 78      TMPWRD78      Algemene tijdelijke werkvariabele
MW 204      SOLLW_P2      Gewenste %cap 1e freq.reg.pomp

```

Segment 11: 2E FREQ.REG. POMP AAN?

```

O   M  0.0    M  0.0      Dummymerker
ON  M  0.0    M  0.0      Dummymerker
R   M  99.1    STRT_P4_CN    Const.niv.: 2e freq.reg.pomp aanzetten
L   KF +0      ; DEFAULT: POMP UIT
T   MW 206     SOLLW_P4      Gewenste %cap 2e freq.reg.pomp
L   MW 78      TMPWRD78      Algemene tijdelijke werkvariabele
L   KF +0
<=F
SPB =P_UI
O   M  0.0    M  0.0      Dummymerker
ON  M  0.0    M  0.0      Dummymerker
S   M  99.1    STRT_P4_CN    Const.niv.: 2e freq.reg.pomp aanzetten

```

L	MW 78	TMPWRD78	Algemene tijdelijke werkvariabele
T	MW 206	SOLLW_P4	Gewenste %cap 2e freq.reg.pomp
P_UNOP	0		
BE			
M 0.0	M 0.0		Dummymerker
M 99.1	STRT_P4_CN		Const.niv.: 2e freq.reg.pomp aanzetten
MW 78	TMPWRD78		Algemene tijdelijke werkvariabele
MW 206	SOLLW_P4		Gewenste %cap 2e freq.reg.pomp