

PB2357

SCC te Mill

Inhoudsopgave

[Inhoudsopgave]

1. I/O-overzicht

<i>Onderstations</i>	<i>Type</i>	<i>DI</i>	<i>DU</i>	<i>DUM</i>	<i>AI</i>	<i>AU</i>	<i>AUM</i>
Onderstation [1]	Compri HX 8E	54	14	36	66	25	0
Totaal		54	14	36	66	25	0

2. **Datanet**

Geplaatste onderstations:

Onderstation [1]

+ [COM4]
+ [ETHERNET]

Compri HX 8E, (51829)
Algemeen, Compri HX Touchscreen
E-mail, (10.1.101.2, 255.255.255.0)
TC WebDisplay, (10.1.101.2, 255.255.255.0)
PC/WebEngine, ethernet, (10.1.101.2, 255.255.255.0)

3. Overzicht "Onderstation [1]" Compri HX 8E

1. Afmeting DIN-Rail

<i>Module</i>	<i>Afmeting [mm]</i>
Compri HX 8E	228
Relais-uitgangen RO6MOS	98
Relais-uitgangen RO6MOS	98
Relais-uitgangen RO8	58
Analoge uitgangen AO4	58
Analoge uitgangen AO4	58
Universele ingangen UI8	58
Universele ingangen UI8	58
Universele ingangen UI8	58
Universele ingangen UI8	58
Werkruimte voor montage en aardklemmen	50+
DIN-Rail 1	880
Uitbreidingsmodule XM1	228
Relais-uitgangen RO6MOS	98
Relais-uitgangen RO6MOS	98
Relais-uitgangen RO8	58
Analoge uitgangen AO4	58
Analoge uitgangen AO4	58
Universele ingangen UI8	58
Universele ingangen UI8	58
Digitale ingangen DI12S	58
Digitale ingangen DI6S	58
Werkruimte voor montage en aardklemmen	50+
DIN-Rail 2	880
Uitbreidingsmodule XM1	228
Relais-uitgangen RO6MOS	98
Relais-uitgangen RO6MOS	98
Analoge uitgangen AO4	58
Analoge uitgangen AO4	58
Universele ingangen UI8	58
Universele ingangen UI8	58
Universele ingangen UI8	58
Digitale ingangen DI12S	58
Analoge uitgangen AO4	58
Werkruimte voor montage en aardklemmen	50+
DIN-Rail 3	880

2. Serienummer

<i>Type</i>	<i>Serienummer</i>
Compri HX 8E	51829

3. Aansluitlijst

I/O-positie 1-2: Relais-uitgangen RO6MOS (Pr. 9179)

<i>Klem:</i>	<i>I/O</i>	<i>Inst.deel</i>	<i>Inst.code</i>	<i>Status</i>	<i>Inverteren</i>
P1	Stuurspanning ...				
NO1	[DU] Afsluiter A/R ketels	Warmteopwekking	405FV1	Open/Dicht	Nee
NC1					
I1a	[DI] Afsluiter A/R ketels	Warmteopwekking	405FV1	Open	Nee
I1b	- Reserve -				
P2					
NO2	[DU] Circ.pomp CV ketels	Warmteopwekking	201M1	Aan/Uit	Nee
I2a	- Reserve -				
I2b	[DI] Circ.pomp CV ketels	Warmteopwekking	201M1	St	Nee
P3					
NO3	[DU] Vrijgave Warmtepomp	Warmteopwekking	409WP1	Aan/Uit	Nee
I3a	- Reserve -				
I3b	- Reserve -				
P4					
NO4	[DU] Verwarmen =1 koelen = 0	Warmteopwekking	409WP1	Aan/Uit	Nee
NC4					
I4a	- Reserve -				
I4b	[DI] Verwarmen =1 koelen = 0	Warmteopwekking	409WP1	St	Nee

<i>Klem:</i>	<i>I/O</i>	<i>Inst.deel</i>	<i>Inst.code</i>	<i>Status</i>	<i>Inverteren</i>
P5					
NO5	[DU] Omsch.kleppen verwarmen	Warmteopwekking	403FV1+2	Open/Dicht	Nee
I5a	[DI] Omsch.kleppen verwarmen	Warmteopwekking	403FV1+2	Open	Nee
I5b	- Reserve -				
P6					
NO6	[DU] Omsch.kleppen koelen	Warmteopwekking	404FV1+2	Open/Dicht	Nee
I6a	[DI] Omsch.kleppen koelen	Warmteopwekking	404FV1+2	Open	Nee
I6b	- Reserve -				

I/O-positie 1-3: Relais-uitgangen RO6MOS (Pr. 9179)

<i>Klem:</i>	<i>I/O</i>	<i>Inst.deel</i>	<i>Inst.code</i>	<i>Status</i>	<i>Inverteren</i>
P1					
NO1	[DU] Circ.pomp warmtepomp	Warmteopwekking	201M2	Aan/Uit	Nee
NC1					
I1a	- Reserve -				
I1b	[DI] Circ.pomp warmtepomp	Warmteopwekking	201M2	St	Nee
P2					
NO2	[DU] Circ.pomp	Radiatoren noord	203M1	Aan/Uit	Nee
I2a	- Reserve -				
I2b	[DI] Circ.pomp	Radiatoren noord	203M1	St	Nee
P3					
NO3	[DU] Circ.pomp	Radiatoren zuid	203M2	Aan/Uit	Nee
I3a	- Reserve -				
I3b	[DI] Circ.pomp	Radiatoren zuid	203M2	St	Nee
P4					
NO4	[DU] CV Transportpomp zuid	Transportgr. zuid	204M1	Aan/Uit	Nee
NC4					
I4a	- Reserve -				
I4b	[DI] CV Transportpomp zuid	Transportgr. zuid	204M1	St	Nee
P5					
NO5	[DU] Circ.pomp	V/K Bibliotheek	201M3	Aan/Uit	Nee
I5a	- Reserve -				
I5b	[DI] Circ.pomp	V/K Bibliotheek	201M3	St	Nee
P6					
NO6	[DU] Circ.pomp	V/K Zaal 1+2	201M4	Aan/Uit	Nee
I6a	- Reserve -				
I6b	[DI] Circ.pomp	V/K Zaal 1+2	201M4	St	Nee

I/O-positie 1-4: Relais-uitgangen RO8 (Pr. 9177)

<i>Klem:</i>	<i>I/O</i>	<i>Inst.deel</i>	<i>Inst.code</i>	<i>Status</i>	<i>Inverteren</i>
P1					
NO1	[DU] Reset uitgang	Algemeen		Aan/Uit	Nee
NC1					
P2					
NO2	[DU] Laag urgente storingen	Algemeen	450H1	Aan/Uit	Nee
P3					
NO3	[DU] Hoog urgente storingen	Algemeen	450H2	Aan/Uit	Nee
P4					
NO4	[DU] Keuzeschak. niet autom.	Algemeen	450H3	Aan/Uit	Nee
P5					
NO5	[DU] Spuiklep ruimte K.29	Spui verz. Bib.	405FV2	Open/Dicht	Nee
NC5					
P6					
NO6	[DU] Spuiklep ruimte K.07	Spui verz. Gard.	405FV3	Open/Dicht	Nee
P7					
NO7	[DU] Spuiklep ruimte O.16	Spui verz. Keuken	405FV4	Open/Dicht	Nee
P8					
NO8	[DU] Spuiklep ruimte K.15	Spui verz. W.Kast	405FV5	Open/Dicht	Nee

I/O-positie 1-5: Analoge uitgangen AO4 (Pr. 9176)

<i>Klem:</i>	<i>I/O</i>	<i>Inst.deel</i>	<i>Inst.code</i>	<i>Status</i>
1	[AU] Brandercap. ketel 1	Warmteopwekking	271KG1	
2	[AU] Brandercap. ketel 2	Warmteopwekking	272KG1	
3	[AU] Brandercap. ketel 3	Warmteopwekking	273KG1	
4	[AU] Afsluiter	Radiatoren noord	307CV1	

I/O-positie 1-6: Analoge uitgangen AO4 (Pr. 9176)

<i>Klem:</i>	<i>I/O</i>	<i>Inst.deel</i>	<i>Inst.code</i>	<i>Status</i>
1	[AU] Afsluiter	Radiatoren zuid	308CV1	
2	[AU] Afsluiter verwarmen	V/K Bibliotheek	308CV2	

<i>Klem:</i>	<i>I/O</i>	<i>Inst.deel</i>	<i>Inst.code</i>	<i>Status</i>
3	[AU] Afsluiter koelen	V/K Bibliotheek	308CV3	
4	[AU] Afsluiter verwarmen	V/K Zaal 1+2	308CV4	

I/O-positie 1-7: Universele ingangen UI8 (Pr. 9173)

<i>Klem:</i>	<i>I/O</i>	<i>Inst.deel</i>	<i>Inst.code</i>	<i>Status</i>	<i>R(Ohm) / Inverteren</i>
1	[AI] Regenmelder	Algemeen	309XX1		0
2	[AI] Lichtintensiteit west	Algemeen	309XX1		0
3	[AI] Lichtintensiteit zuid	Algemeen	309XX1		0
4	[AI] Lichtintensiteit oost	Algemeen	309XX1		0
5	[AI] Windsnelheid	Algemeen	309XX1		0
6	[AI] Buitentemperatuur	Algemeen	309XX1		0
7	[AI] Relatief buitenvocht	Algemeen	309XX1		0
8	[AI] Uittredetemperatuur WP	Warmteopwekking	309TT1		4k02 (0.1%)

I/O-positie 1-8: Universele ingangen UI8 (Pr. 9173)

<i>Klem:</i>	<i>I/O</i>	<i>Inst.deel</i>	<i>Inst.code</i>	<i>Status</i>	<i>R(Ohm) / Inverteren</i>
1	[AI] Intredetemperatuur WP	Warmteopwekking	310TT1		4k02 (0.1%)
2	[AI] Installatiedruk ketels	Warmteopwekking	310PT1		0
3	[AI] Centr.aanv.temp.ketels	Warmteopwekking	310TT2		4k02 (0.1%)
4	[AI] Aanvoertemperatuur	Radiatoren noord	310TT3		4k02 (0.1%)
5	[AI] Ruimtetemperatuur 1	Radiatoren noord	310TT4		4k02 (0.1%)
6	[AI] Ruimtetemperatuur 2	Radiatoren noord	359UT2		0
7	[AI] Aanvoertemperatuur	Radiatoren zuid	310TT6		4k02 (0.1%)
8	[AI] Ruimtetemperatuur 1	Radiatoren zuid	310TT7		4k02 (0.1%)

I/O-positie 1-9: Universele ingangen UI8 (Pr. 9173)

<i>Klem:</i>	<i>I/O</i>	<i>Inst.deel</i>	<i>Inst.code</i>	<i>Status</i>	<i>R(Ohm) / Inverteren</i>
1	[AI] Ruimtetemperatuur 2	Radiatoren zuid	311TT1		4k02 (0.1%)
2	[AI] Aanvoertemperatuur	V/K Bibliotheek	311TT2		4k02 (0.1%)
3	[AI] Ruimtetemperatuur	V/K Bibliotheek	311UT1		0
4	[AI] Relatief ruimtevocht	V/K Bibliotheek	311UT1		0
5	[AI] Aanvoertemperatuur	V/K Zaal 1+2	311TT3		4k02 (0.1%)
6	[AI] Ruimtemp.Zaal 1	V/K Zaal 1+2	311UT2		0
7	[AI] Rel.Ruimtevocht Zaal 1	V/K Zaal 1+2	311UT2		0
8	[AI] Aanvoertemperatuur	V/K Foyer	311TT4		4k02 (0.1%)

I/O-positie 1-10: Universele ingangen UI8 (Pr. 9173)

<i>Klem:</i>	<i>I/O</i>	<i>Inst.deel</i>	<i>Inst.code</i>	<i>Status</i>	<i>R(Ohm) / Inverteren</i>
1	[AI] Retourtemperatuur	V/K Bibliotheek	312TT1		4k02 (0.1%)
2	[AI] Retourtemperatuur	V/K Zaal 1+2	312TT2		4k02 (0.1%)
3	[AI] Retourtemperatuur	V/K Foyer	312TT3		4k02 (0.1%)
4	[AI] Retourtemperatuur	V/K Centr.hal	312TT4		4k02 (0.1%)
5	[AI] Retourtemperatuur	V/K Ontmoet.ruimt	312TT5		4k02 (0.1%)
6	[AI] Inblaastemperatuur	Luchtgard. entree	312TT6		4k02 (0.1%)
7	[AI] Ruimtetemp.Zaal 1	V/K Zaal 1+2	312UT1		0
8	[AI] Rel.Ruimtevocht Zaal 2	V/K Zaal 1+2	312UT1		0

I/O-positie 2-1: Uitbreidingsmodule XM1 (Pr. 9181)I/O-positie 2-2: Relais-uitgangen RO6MOS (Pr. 9179)

<i>Klem:</i>	<i>I/O</i>	<i>Inst.deel</i>	<i>Inst.code</i>	<i>Status</i>	<i>Inverteren</i>
P1					
NO1	[DU] Circ.pomp	V/K Foyer	202M1	Aan/Uit	Nee
NC1					
I1a	- Reserve -				
I1b	[DI] Circ.pomp	V/K Foyer	202M1	St	Nee
P2					
NO2	[DU] CV Transportpomp noord	Transportgr noord	204M2	Aan/Uit	Nee
I2a	- Reserve -				
I2b	[DI] CV Transportpomp noord	Transportgr noord	204M2	St	Nee
P3					
NO3	[DU] Circ.pomp	V/K Centr.hal	202M2	Aan/Uit	Nee

<i>Klem:</i>	<i>I/O</i>	<i>Inst.deel</i>	<i>Inst.code</i>	<i>Status</i>	<i>Inverteren</i>
I3a	- Reserve -				
I3b	[DI] Circ.pomp	V/K Centr.hal	202M2	St	Nee
P4					
NO4	[DU] Circ.pomp	V/K Ontmoet.ruimt	202M3	Aan/Uit	Nee
NC4					
I4a	- Reserve -				
I4b	[DI] Circ.pomp	V/K Ontmoet.ruimt	202M3	St	Nee
P5					
NO5	[DU] Afzuigventilator	Afzuiging keuken	210M1	Aan/Uit	Nee
I5a	- Reserve -				
I5b	[DI] Afzuigventilator	Afzuiging keuken	210M1	St	Nee
P6					
NO6	[DU] Luchtklep keuken	Afzuiging keuken	409FD1-2	Open/Dicht	Nee
I6a	- Reserve -				
I6b	- Reserve -				

I/O-positie 2-3: Relais-uitgangen RO6MOS (Pr. 9179)

<i>Klem:</i>	<i>I/O</i>	<i>Inst.deel</i>	<i>Inst.code</i>	<i>Status</i>	<i>Inverteren</i>
P1					
NO1	[DU] Luchtklep spoelkeuken	Afzuiging keuken	406FD3-4	Open/Dicht	Nee
NC1					
I1a	- Reserve -				
I1b	- Reserve -				
P2					
NO2	[DU] Tapwaterpomp	Warmwater Keuken	205M1	Aan/Uit	Nee
I2a	- Reserve -				
I2b	[DI] Tapwaterpomp	Warmwater Keuken	205M1	St	Nee
P3					
NO3	[DU] Tapwaterpomp	Warmwater Kleedr	205M2	Aan/Uit	Nee
I3a	- Reserve -				
I3b	[DI] Tapwaterpomp	Warmwater Kleedr	205M2	St	Nee
P4					
NO4	[DU] Warmtewiel	LBK noord	208WW1	Aan/Uit	Nee
NC4					
I4a	- Reserve -				
I4b	[DI] Warmtewiel	LBK noord	208WW1	St	Nee
P5					
NO5	[DU] Gevelramen	Gevelramen	408XX4-5	Open/Dicht	Nee
I5a	- Reserve -				
I5b	- Reserve -				
P6					
NO6	[DU] Koelmachine	Koelmachine noord	410KM1	Aan/Uit	Nee
I6a	- Reserve -				
I6b	[DI] Koelmachine	Koelmachine noord	410KM1	St	Nee

I/O-positie 2-4: Relais-uitgangen RO8 (Pr. 9177)

<i>Klem:</i>	<i>I/O</i>	<i>Inst.deel</i>	<i>Inst.code</i>	<i>Status</i>	<i>Inverteren</i>
P1					
NO1	[DU] Toevoerventilator	Luchtgard. entree		Aan/Uit	Nee
NC1					
P2					
NO2	[DU] Laag	Luchtgard. entree		Aan/Uit	Nee
P3					
NO3	[DU] Midden	Luchtgard. entree		Aan/Uit	Nee
P4					
NO4	[DU] Lintverwarming	Koelmachine noord	211XX1	Aan/Uit	Nee
P5					
NO5	[DU] Afsluiter verwarmers	Luchtgard. entree		Open	Nee
NC5					
P6					
NO6	[DU] Afsluiter verwarmers	Luchtgard. entree		Dicht	Nee
P7					
NO7	- Reserve -				
P8					
NO8	- Reserve -				

I/O-positie 2-5: Analoge uitgangen AO4 (Pr. 9176)

<i>Klem:</i>	<i>I/O</i>	<i>Inst.deel</i>	<i>Inst.code</i>	<i>Status</i>
1	[AU] Afsluiter koelen	V/K Zaal 1+2	331CV1	
2	[AU] Afsluiter verwarmen	V/K Foyer	331CV2	
3	[AU] Afsluiter koelen	V/K Foyer	331CV3	
4	[AU] Afsluiter verwarmen	V/K Centr.hal	331CV4	

I/O-positie 2-6: Analoge uitgangen AO4 (Pr. 9176)

Klem:	I/O	Inst.deel	Inst.code	Status
1	[AU] Afsluiter koelen	V/K Centr.hal	332CV1	
2	[AU] Afsluiter verwarmen	V/K Ontmoet.ruimt	332CV2	
3	[AU] Afsluiter koelen	V/K Ontmoet.ruimt	332CV3	
4	[AU] Toerenreg. afzuigvent.	Afzuiging keuken	210U1	

I/O-positie 2-7: Universele ingangen UI8 (Pr. 9173)

Klem:	I/O	Inst.deel	Inst.code	Status	R(Ohm) / Inverteren
1	[AI] Ruimtetemperatuur	V/K Foyer	333UT1		0
2	[AI] Relatief ruimtevocht	V/K Foyer	333UT1		0
3	[AI] Aanvoertemperatuur	V/K Centr.hal	333TT1		4k02 (0.1%)
4	[AI] Ruimtetemperatuur	V/K Centr.hal	333UT2		0
5	[AI] Relatief ruimtevocht	V/K Centr.hal	333UT2		0
6	[AI] Aanvoertemperatuur	V/K Ontmoet.ruimt	333TT2		4k02 (0.1%)
7	[AI] Ruimtetemperatuur	V/K Ontmoet.ruimt	333UT3		0
8	[AI] Relatief ruimtevocht	V/K Ontmoet.ruimt	333UT3		0

I/O-positie 2-8: Universele ingangen UI8 (Pr. 9173)

Klem:	I/O	Inst.deel	Inst.code	Status	R(Ohm) / Inverteren
1	[AI] Aanvoertemp. Tapwater	Warmwater Keuken	334TT1		4k02 (0.1%)
2	[AI] Retourtemp. Tapwater	Warmwater Keuken	334TT2		4k02 (0.1%)
3	[AI] Aanvoertemp. Tapwater	Warmwater Kleedr	334TT3		4k02 (0.1%)
4	[AI] Retourtemp. Tapwater	Warmwater Kleedr	334TT4		4k02 (0.1%)
5	[AI] Koudwatertemperatuur	Spui verz. Bib.	334TT5		4k02 (0.1%)
6	[AI] Koudwatertemperatuur	Spui verz. Gard.	334TT6		4k02 (0.1%)
7	[AI] Koudwatertemperatuur	Spui verz. Keuken	334TT7		4k02 (0.1%)
8	[AI] Koudwatertemperatuur	Spui verz. W.Kast	334TT8		4k02 (0.1%)

I/O-positie 2-9: Digitale ingangen DI12S (Pr. 9174)

Klem:	I/O	Inst.deel	Inst.code	Status	Inverteren
1	[DI] Reset storingen	Algemeen	450S1	B	Nee
2	[DI] Ketel 1	Warmteopwekking	271KG1	St	Ja
3	[DI] Ketel 2	Warmteopwekking	272KG1	St	Ja
4	[DI] Ketel 3	Warmteopwekking	273KG1	St	Ja
5	[DI] Vorstthermostaat	LBK noord	407TS1	St	Ja
6	[DI] Vorstthermostaat	LBK zuid	407TS2	St	Ja
7	- Reserve -				
8	- Reserve -				
9	- Reserve -				
10	[DI] Luchtgordijn Entree	Algemeen	376S1	B	Nee
11	[DI] Dakluiken	Algemeen	376S2-3	Open	Nee
12	[DI] Dakluiken	Algemeen	376S2-3	Dicht	Nee

I/O-positie 2-10: Digitale ingangen DI6S (Pr. 9174)

Klem:	I/O	Inst.deel	Inst.code	Status	Inverteren
1	[DI] Gevelramen	Algemeen	376S4-5	Open	Nee
2	[DI] Gevelramen	Algemeen	376S4-5	Dicht	Nee
3	[DI] Schakelaar keuken	Afzuiging keuken	337S1	B	Nee
4	[DI] Schakelaar spoelkeuken	Afzuiging keuken	337S2	B	Nee
5	[DI] Vuilwaterput ruimte O15	Storingen	337VP1	St	Nee
6	[DI] Vuilwaterput Patio K15	Storingen	337VP2	St	Nee

I/O-positie 3-1: Uitbreidingsmodule XM1 (Pr. 9181)I/O-positie 3-2: Relais-uitgangen RO6MOS (Pr. 9179)

Klem:	I/O	Inst.deel	Inst.code	Status	Inverteren
P1					
NO1	[DU] Toevoerluchtklep	LBK noord	407FD1	Open/Dicht	Nee
NC1					
I1a	- Reserve -				
I1b	- Reserve -				

<i>Klem:</i>	<i>I/O</i>	<i>Inst.deel</i>	<i>Inst.code</i>	<i>Status</i>	<i>Inverteren</i>
P2					
NO2	[DU] Circ.pomp verwarmmer	LBK noord	205M3	Aan/Uit	Nee
I2a	- Reserve -				
I2b	[DI] Circ.pomp verwarmmer	LBK noord	205M3	St	Nee
P3					
NO3	[DU] Toevoerventilator	LBK noord	206M1	Aan/Uit	Nee
I3a	- Reserve -				
I3b	[DI] Toevoerventilator	LBK noord	206M1	St	Nee
P4					
NO4	[DU] Afzuigventilator	LBK noord	206M2	Aan/Uit	Nee
NC4					
I4a	- Reserve -				
I4b	[DI] Afzuigventilator	LBK noord	206M2	St	Nee
P5					
NO5	[DU] Warmtewiel	LBK zuid	209WW1	Aan/Uit	Nee
I5a	- Reserve -				
I5b	[DI] Warmtewiel	LBK zuid	209WW1	St	Nee
P6					
NO6	[DU] Circ.pomp verwarmmer	LBK zuid	205M4	Aan/Uit	Nee
I6a	- Reserve -				
I6b	[DI] Circ.pomp verwarmmer	LBK zuid	205M4	St	Nee

I/O-positie 3-3: Relais-uitgangen RO6MOS (Pr. 9179)

<i>Klem:</i>	<i>I/O</i>	<i>Inst.deel</i>	<i>Inst.code</i>	<i>Status</i>	<i>Inverteren</i>
P1					
NO1	[DU] Toevoerluchtklep	LBK zuid	407FD2	Open/Dicht	Nee
NC1					
I1a	- Reserve -				
I1b	- Reserve -				
P2					
NO2	[DU] Toevoerventilator	LBK zuid	207M1	Aan/Uit	Nee
I2a	- Reserve -				
I2b	[DI] Toevoerventilator	LBK zuid	207M1	St	Nee
P3	Stuurspanning ...				
NO3	[DU] Afzuigventilator	LBK zuid	207M2	Aan/Uit	Nee
I3a	- Reserve -				
I3b	[DI] Afzuigventilator	LBK zuid	207M2	St	Nee
P4					
NO4	[DU] Dakluik foyer	Dakluiken foyer	408XX1	Open/Dicht	Nee
NC4					
I4a	- Reserve -				
I4b	- Reserve -				
P5					
NO5	[DU] Dakluik hal	Dakluiken trap	408XX2	Open/Dicht	Nee
I5a	- Reserve -				
I5b	- Reserve -				
P6					
NO6	[DU] Dakluik trappenhuis	Dakluik Hal	408XX3	Open/Dicht	Nee
I6a	- Reserve -				
I6b	- Reserve -				

I/O-positie 3-4: Analoge uitgangen AO4 (Pr. 9176)

<i>Klem:</i>	<i>I/O</i>	<i>Inst.deel</i>	<i>Inst.code</i>	<i>Status</i>
1	[AU] Warmtewiel	LBK noord	208WW1	
2	[AU] Afsluiter verwarmmer	LBK noord	355CV1	
3	[AU] Afsluiter koeler	LBK noord	355CV2	
4	[AU] Warmtewiel	LBK zuid	209WW1	

I/O-positie 3-5: Analoge uitgangen AO4 (Pr. 9176)

<i>Klem:</i>	<i>I/O</i>	<i>Inst.deel</i>	<i>Inst.code</i>	<i>Status</i>
1	[AU] Afsluiter verwarmmer	LBK zuid	356CV1	
2	[AU] Afsluiter koeler	LBK zuid	356CV2	
3	[AU] Verstel. roosters gr. 1	Zaal 1+2	356CD1	
4	[AU] Verstel. roosters gr. 2	Zaal 1+2	356CD2	

I/O-positie 3-6: Universele ingangen UI8 (Pr. 9173)

<i>Klem:</i>	<i>I/O</i>	<i>Inst.deel</i>	<i>Inst.code</i>	<i>Status</i>	<i>R(Ohm) / Inverteren</i>
1	[AI] Retourtemp.verwarmmer	LBK noord	357TT1		4k02 (0.1%)
2	[AI] Filter aanzuigkanaal	LBK noord	357PT1		0

<i>Klem:</i>	<i>I/O</i>	<i>Inst.deel</i>	<i>Inst.code</i>	<i>Status</i>	<i>R(Ohm) / Inverteren</i>
3	[AI] Filter afzuigkanaal	LBK noord	357PT2		0
4	[AI] Inblaastemperatuur	LBK noord	357TT2		4k02 (0.1%)
5	[AI] Retourluchttemperatuur	LBK noord	357TT3		4k02 (0.1%)
6	[AI] Retourtemp.verwarmer	LBK zuid	357TT4		4k02 (0.1%)
7	[AI] Filter aanzuigkanaal	LBK zuid	357PT3		0
8	[AI] Filter afzuigkanaal	LBK zuid	357PT4		0

I/O-positie 3-7: Universele ingangen UI8 (Pr. 9173)

<i>Klem:</i>	<i>I/O</i>	<i>Inst.deel</i>	<i>Inst.code</i>	<i>Status</i>	<i>R(Ohm) / Inverteren</i>
1	[AI] Inblaastemperatuur	LBK zuid	358TT1		4k02 (0.1%)
2	[AI] Retourluchttemperatuur	LBK zuid	358TT2		4k02 (0.1%)
3	- Reserve -				
4	- Reserve -				
5	- Reserve -				
6	- Reserve -				
7	- Reserve -				
8	- Reserve -				

I/O-positie 3-8: Universele ingangen UI8 (Pr. 9173)

<i>Klem:</i>	<i>I/O</i>	<i>Inst.deel</i>	<i>Inst.code</i>	<i>Status</i>	<i>R(Ohm) / Inverteren</i>
1	[AI] Ruimtetemperatuur	Dakluik Hal	359TT1		4k02 (0.1%)
2	[AI] Ruimtetemp. Multifunct.	Gevelramen	359TT2		4k02 (0.1%)
3	[AI] Ruimtetemperatuur	Luchtgard. entree	359TT3		4k02 (0.1%)
4	[AI] Uittr.tmp.koelmachine	Koelmachine noord	359TT4		4k02 (0.1%)
5	[AI] Intr.temp.koelmachine	Koelmachine noord	359TT5		4k02 (0.1%)
6	[AI] Ruimtetemperatuur	VAV Kantoor 1.36	359UT1		0
7	[AI] Luchtkwaliteit	VAV Kantoor 1.36	359UT1		0
8	[AI] Luchtkwaliteit indicatie	Radiatoren noord	359UT2		0

I/O-positie 3-9: Digitale ingangen DI12S (Pr. 9174)

<i>Klem:</i>	<i>I/O</i>	<i>Inst.deel</i>	<i>Inst.code</i>	<i>Status</i>	<i>Inverteren</i>
1	[DI] Gasverbruik - cumul.	Energie	360GF1	Puls	Nee
2	[DI] Waterverbr. - cumul.	Energie	360WF1	Puls	Nee
3	[DI] kWh-verbr. - cumul.	Energie	360EF1	Puls	Nee
4	[DI] Waterdetectie TR boven	Storingen	411LT1	St	Nee
5	[DI] Waterdetectie Hydrofoor	Storingen	411LT2	St	Nee
6	[DI] Hydrofoor	Storingen	360XX1	St	Nee
7	[DI] Brandmelder	BMC	361BC1	St	Ja
8	[DI] Schak. toevoervent. in	BMC	361BS1	B	Nee
9	[DI] Schak. toevoervent. uit	BMC	361BS1	B	Nee
10	[DI] Schak. afzuigvent. in	BMC	361BS2	B	Nee
11	[DI] Schak. afzuigvent. uit	BMC	361BS2	B	Nee
12	[DI] Patchruimte K22	Storingen	361XX1	St	Nee

I/O-positie 3-10: Analoge uitgangen AO4 (Pr. 9176)

<i>Klem:</i>	<i>I/O</i>	<i>Inst.deel</i>	<i>Inst.code</i>	<i>Status</i>
1	[AU] Toevoerluchtklep	VAV Kantoor 1.36	360CD1	
2	- Reserve -			
3	- Reserve -			
4	- Reserve -			

4. I/O-overzicht

Totaal overzicht

Hardware	Totaal	Benodigd	Minimum	Reserve	Ongeplaatst
Digitale ingangen	102	54	0	48	0
Digitale uitgangen	16	14	0	2	0
Digitale uitgangen interventie	36	36	0	0	0
Analoge ingangen	0	66	0	0	0
Analoge uitgangen	28	25	0	3	0
Analoge uitgangen met interventie	0	0	0	0	0

Module-overzicht

Omschrijving	Code	B	St	Ks	Ws	Md	AI	I/O	LH	3P	AU
Algemeen											
Algemeen											
Reset storingen	450S1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reset uitgang		-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Laag urgente storingen	450H1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Hoog urgente storingen	450H2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Keuzeschak. niet autom.	450H3	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Weerstation											
Buitemtemperatuur	309XX1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Relatief buitenvocht	309XX1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Windsnelheid	309XX1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Regenmelder	309XX1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Lichtintensiteit west	309XX1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Lichtintensiteit zuid	309XX1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Lichtintensiteit oost	309XX1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Beheer											
Luchtgordijn Entree	376S1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dakluiken	376S2-3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gevelramen	376S4-5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BMC											
Brandmeldcentrale											
Brandmelder	361BC1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Schak. toevoervent. in	361BS1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Schak. toevoervent. uit	361BS1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Schak. afzuigvent. in	361BS2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Schak. afzuigvent. uit	361BS2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Energie											
Pulstellers											
Gasverbruik - cumul.	360GF1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Waternverbr. - cumul.	360WF1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
kWh-verbr. - cumul.	360EF1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Storingen											
Storingen											
Hydrofoor	360XX1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Vuilwaterput ruimte O15	337VP1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Waterdetectie TR boven	411LT1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Waterdetectie Hydrofoor	411LT2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Vuilwaterput Patio K15	337VP2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Patchruimte K22	361XX1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Warmteopwekking											
Warmtepomp											
Omsch.kleppen verwarmen	403FV1+2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Omsch.kleppen verwarmen	403FV1+2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Omsch.kleppen koelen	404FV1+2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Omsch.kleppen koelen	404FV1+2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Afsluiter A/R ketels	405FV1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Afsluiter A/R ketels	405FV1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Circ.pomp CV ketels	201M1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Circ.pomp CV ketels	201M1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Circ.pomp warmtepomp	201M2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Circ.pomp warmtepomp	201M2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Vrijgave Warmtepomp	409WP1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Verwarmen =1 koelen = 0	409WP1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Verwarmen =1 koelen = 0	409WP1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Uittredetemperatuur WP	309TT1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Intredetemperatuur WP	310TT1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
3x Ketel mod. N											
Ketel 1	271KG1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Brandercap. ketel 1	271KG1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Ketel 2	272KG1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Brandercap. ketel 2	272KG1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Ketel 3	273KG1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Brandercap. ketel 3	273KG1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Installatiedruk ketels	310PT1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Centr.aanv.temp.ketels	310TT2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Radiatoren noord											
Radiatorgroep noord											
Afsluiter	307CV1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Circ.pomp	203M1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Circ.pomp	203M1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Aanvoertemperatuur	310TT3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Ruimtetemperatuur 1	310TT4	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Ruimtetemperatuur 2	359UT2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
CO2 meting											
Luchtkwaleit indicatie	359UT2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Radiatoren zuid											

<i>Omschrijving</i>	<i>Code</i>	<i>B</i>	<i>St</i>	<i>Ks</i>	<i>Ws</i>	<i>Md</i>	<i>Al</i>	<i>I/O</i>	<i>LH</i>	<i>3P</i>	<i>AU</i>
Radiatorgroep zuid											
Afsluiter	308CV1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Circ.pomp	203M2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Circ.pomp	203M2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Aanvoertemperatuur	310TT6	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Ruimtetemperatuur 1	310TT7	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Ruimtetemperatuur 2	311TT1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Transportgr. zuid											
CV Transportgroep zuid											
CV Transportpomp zuid	204M1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
CV Transportpomp zuid	204M1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Transportgr noord											
CV Transportgroep noord											
CV Transportpomp noord	204M2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
CV Transportpomp noord	204M2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Koelmachine noord											
Koelmachine noord											
Koelmachine	410KM1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Koelmachine	410KM1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Uittr.tmp.koelmachine	359TT4	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Intr.temp.koelmachine	359TT5	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Lintverwarming	211XX1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
V/K Bibliotheek											
Vloerverw./koel. Bibliotheek											
Afsluiter verwarmen	308CV2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Afsluiter koelen	308CV3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Circ.pomp	201M3	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Circ.pomp	201M3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Aanvoertemperatuur	311TT2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Retourtemperatuur	312TT1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Ruimtetemperatuur	311UT1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Relatief ruimtevocht	311UT1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
V/K Zaal 1+2											
Vloerverw./koel. Zaal 1+2											
Afsluiter verwarmen	308CV4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Afsluiter koelen	331CV1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Circ.pomp	201M4	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Circ.pomp	201M4	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Aanvoertemperatuur	311TT3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Retourtemperatuur	312TT2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Rel.Ruimtevocht Zaal 1	311UT2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Ruimtetemp.Zaal 1	311UT2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Ruimtetemp.Zaal 2	312UT1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Rel.Ruimtevocht Zaal 2	312UT1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
V/K Foyer											
Vloerverw./koel. Foyer											
Afsluiter verwarmen	331CV2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Afsluiter koelen	331CV3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Circ.pomp	202M1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Circ.pomp	202M1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Aanvoertemperatuur	311TT4	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Retourtemperatuur	312TT3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Ruimtetemperatuur	333UT1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Relatief ruimtevocht	333UT1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
V/K Centr.hal											
Vloerverw./koel. Centrale Hal											
Afsluiter verwarmen	331CV4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Afsluiter koelen	332CV1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Circ.pomp	202M2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Circ.pomp	202M2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Aanvoertemperatuur	333TT1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Retourtemperatuur	312TT4	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Ruimtetemperatuur	333UT2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Relatief ruimtevocht	333UT2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
V/K Ontmoet.ruimt											
Vloerverw./koel. Ontmoet.ruimt											
Afsluiter verwarmen	332CV2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Afsluiter koelen	332CV3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Circ.pomp	202M3	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Circ.pomp	202M3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Aanvoertemperatuur	333TT2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Retourtemperatuur	312TT5	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Ruimtetemperatuur	333UT3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Relatief ruimtevocht	333UT3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Warmwater Keuken											
Warmwater Keuken											
Tapwaterpomp	205M1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Tapwaterpomp	205M1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-

Omschrijving	Code	B	St	Ks	Ws	Md	AI	I/O	LH	3P	AU
Aanvoertemp. Tapwater	334TT1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Retourtemp. Tapwater	334TT2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Warmwater Kleedr											
Warmwater Kleedruimten											
Tapwaterpomp	205M2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Tapwaterpomp	205M2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Aanvoertemp. Tapwater	334TT3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Retourtemp. Tapwater	334TT4	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Spui verz. Bib.											
Spui voorziening Bibliotheek											
Koudwatertemperatuur	334TT5	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Spuiklep ruimte K.29	405FV2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Spui verz. Gard.											
Spui voorziening Garderobe											
Koudwatertemperatuur	334TT6	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Spuiklep ruimte K.07	405FV3	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Spui verz. Keuken											
Spui voorziening Keuken											
Koudwatertemperatuur	334TT7	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Spuiklep ruimte O.16	405FV4	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Spui verz. W.Kast											
Spui voorziening Werkkast											
Koudwatertemperatuur	334TT8	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Spuiklep ruimte K.15	405FV5	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
LBK noord											
LBK noord											
Warmtewiel	208WW1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Warmtewiel	208WW1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Warmtewiel	208WW1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Afsluiter verwarmers	355CV1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Circ.pomp verwarmers	205M3	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Circ.pomp verwarmers	205M3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Retourtemp.verwarmers	357TT1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Vorstthermostaat	407TS1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Afsluiter koeler	355CV2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Toevoeluchtklep	407FD1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Toevoerventilator	206M1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Toevoerventilator	206M1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Afzuigventilator	206M2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Afzuigventilator	206M2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Filter aanzuigkanaal	357PT1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Filter afzuigkanaal	357PT2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Inblaastemperatuur	357TT2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Retourluchttemperatuur	357TT3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
LBK zuid											
LBK zuid											
Warmtewiel	209WW1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Warmtewiel	209WW1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Warmtewiel	209WW1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Afsluiter verwarmers	356CV1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Circ.pomp verwarmers	205M4	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Circ.pomp verwarmers	205M4	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Retourtemp.verwarmers	357TT4	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Vorstthermostaat	407TS2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Afsluiter koeler	356CV2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Toevoeluchtklep	407FD2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Toevoerventilator	207M1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Toevoerventilator	207M1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Afzuigventilator	207M2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Afzuigventilator	207M2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Filter aanzuigkanaal	357PT3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Filter afzuigkanaal	357PT4	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Inblaastemperatuur	358TT1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Retourluchttemperatuur	358TT2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Luchtgord. entree											
Luchtgordijn											
Afsluiter verwarmers		-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
Toevoerventilator		-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Inblaastemperatuur	312TT6	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Ruimtetemperatuur	359TT3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Laag		-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Midden		-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Afzuiging keuken											
Afzuiging keuken											
Afzuigventilator	210M1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Afzuigventilator	210M1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Toerenreg. afzuigvent.	210U1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Schakelaar keuken	337S1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<i>Omschrijving</i>	<i>Code</i>	<i>B</i>	<i>St</i>	<i>Ks</i>	<i>Ws</i>	<i>Md</i>	<i>Al</i>	<i>I/O</i>	<i>LH</i>	<i>3P</i>	<i>AU</i>
Schakelaar spoelkeuken	337S2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Luchtklep keuken	409FD1-2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Luchtklep spoelkeuken	406FD3-4	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Dakluiken foyer											
Dakluiken foyer											
Dakluik foyer	408XX1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Dakluiken trap											
Dakluiken Boven trap											
Dakluik hal	408XX2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Dakluik Hal											
Dakluiken Centrale hal											
Dakluik trappenhuis	408XX3	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Ruimtetemperatuur	359TT1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Gevelramen											
Gevelramen											
Gevelramen	408XX4-5	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Ruimtetemp. Multifunct.	359TT2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Zaal 1+2											
Zaal 1+2											
Verstel. roosters gr. 1	356CD1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Verstel. roosters gr. 2	356CD2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
VAV Kantoor 1.36											
Vav toevoer											
Toevoerluchtklep	360CD1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Ruimtetemperatuur	359UT1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Luchtkwaliteit	359UT1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Totaal		15	36	-	-	3	66	48	-	2	25

5. **Module-configuratie**

Algemeen

Algemeen

Staffelen onderstation
 Functie onderstation
 Periodiek pompen
 Buitentemperatuur
 Vorstgrens
 Zomergrens
 Zomerblokkering
 Reset storingen
 Vergrendelde storingen
 Reset uitgang
 Sturing reset uitgang
 Laag urgente storingen
 Stur. laag urg. storingen
 Hoog urgente storingen
 Stur. hoog urg. storingen
 Vakantierooster
 Vakantiedagen
 Vakantieperiodes
 Vakantie actief
 Interne melding (B)
 Keuzeschak. niet autom.
 Signalering keuzeschak.
 Reset Spanningsuitval
 Interne melding (St)

Weerstation

Buitentemperatuur
 Relatief buitenvocht
 Windsnelheid
 Gefilterde windsnelheid
 Regenmelder
 Inst. regenmelding
 Regenmelding
 Lichtintensiteit west
 Lichtintensiteit zuid
 Lichtintensiteit oost

Beheer

Overwerk noord
 Overwerk zuid
 Overwerk Bibliotheek
 Luchtgordijn Entree
 Bedrijfsmelding
 Dakluiken
 Standmelding
 Gevelramen
 Standmelding
 Rui. temp. verstel. Hal
 Rui. temp. verstel Foyer
 Rui. temp. verstel. Z1+2
 Rui. temp. verstel. Bib

Compri HX Touchscreen

Functie onderstation
 Communicatie alarm
 Reset storingen
 Vergrendelde storingen
 LED 1
 Sturing LED 1
 LED 2
 Sturing LED 2
 Buzzer
 Sturing Buzzer

Klokprogrammas

BMC

Brandmeldcentrale

Prioriteit brand / rook
 Brandmelder
 Brandmelding
 Schak. toevoervent. in
 Schak. toevoervent. uit
 Schak. afzuigvent. in
 Schak. afzuigvent. uit

Energie

Netspanninguitval
 Onderstation
 Begin-, eindtijd en weekdag instelbaar
 Extern
 Instellingen o.b.v. actuele buitentemp.
 Instellingen o.b.v. actuele buitentemp.
 Instellingen o.b.v. actuele buitentemp.
 Hardware, software en externe reset
 Laag/hoog urgent alarmen en vergr. storingen ext.
 Uitgang
 Op basis van hardware, software en externe reset
 Uitgang
 Vergrendeld onderstation
 Uitgang
 Vergrendeld onderstation
 Algemeen
 Rooster met 7 dagen, inst. wissen na dag
 Rooster met 7 periodes, inst. wissen na periode
 Status
 In-melden en uit-melden
 Alarmering KsHX
 Uitgang
 Status
 Alleen in-melden

Meting
 Meting
 Meting
 Gefilterde waarde en windkracht
 Meting
 Regenmelding o.b.v. meting vertraagd in en uit
 Melding
 Meting
 Meting
 Meting

Software drukknop inschakelen
 Software drukknop inschakelen
 Software drukknop inschakelen
 Status
 B
 Status
 Open en Dicht
 Status
 Open en Dicht
 Dec./eenh. via ref. met instelbare min./max.begr.
 Dec./eenh. via ref. met instelbare min./max.begr.
 Dec./eenh. via ref. met instelbare min./max.begr.
 Dec./eenh. via ref. met instelbare min./max.begr.

Onderstation
 Communicatie alarm
 Software reset
 Laag/hoog urgent alarmen
 LED-kleur rood
 Vergrendeld onderstation
 LED-kleur geel
 Vergrendeld onderstation
 Buzzer
 Vergrendeld onderstation hoog urg.stor.

Alleen brandmelding
 Alarmering
 Toevoer- en afzuigventilatie in
 Afhankelijk van brandmelding
 Afhankelijk van brandmelding
 Afhankelijk van brandmelding
 Afhankelijk van brandmelding

Pulstellers

Gasverbruik - cumul.
 Gasverbruik - uur
 Gasverbruik - dag
 Gasverbruik - maand
 Waterverbr. - cumul.
 Waterverbr. - uur
 Waterverbr. - dag
 Waterverbr. - maand
 kWh-verbr. - cumul.
 kWh-verbr. - uur
 kWh-verbr. - dag
 kWh-verbr. - maand

Pulsteller zonder decimaal
 32-Bit totaal berekening
 32-Bit uur- naar dagtabel
 32-Bit dag- naar maandtabel
 Pulsteller zonder decimaal
 32-Bit totaal berekening
 32-Bit uur- naar dagtabel
 32-Bit dag- naar maandtabel
 Pulsteller zonder decimaal
 32-Bit totaal berekening
 32-Bit uur- naar dagtabel
 32-Bit dag- naar maandtabel

Storingsen**Storingsen**

Hydrofoor
 Storingsmelding
 Vuilwaterput ruimte O15
 Storingsmelding
 Waterdetectie TR boven
 Storingsmelding
 Waterdetectie Hydrofoor
 Storingsmelding
 Vuilwaterput Patio K15
 Storingsmelding
 Patchruimte K22
 Storingsmelding

Status
 St vertraagd (instelbaar)
 Status
 St vertraagd (instelbaar)
 Status
 St
 Status
 St
 Status
 St vertraagd (instelbaar)
 Status
 St vertraagd (instelbaar)

Warmteopwekking**Warmtepomp**

Paraatstelling
 Vorstgrens
 Periodiek pompen
 Vergrendelde storting
 Reset storingsen
 Vergrendelde storting
 Vrijgave verwarmen
 Vrijgave koelen
 Buitentemperatuur
 Omsch.kleppen verwarmen
 Standmelding
 Stuuralarm
 Keuzeschakelaar
 Reset storting
 Omsch.kleppen koelen
 Standmelding
 Stuuralarm
 Keuzeschakelaar
 Reset storting
 Afsluiter A/R ketels
 Standmelding
 Stuuralarm
 Keuzeschakelaar
 Reset storting
 Circ.pomp CV ketels
 Storingsmelding
 Keuzeschakelaar
 Bedr.uren uitgang
 Circ.pomp warmtepomp
 Storingsmelding
 Keuzeschakelaar
 Bedr.uren uitgang
 Vrijgave Warmtepomp
 Keuzeschakelaar
 Reset storting
 H.vrw. 'Aan'
 Start/stops uitgang
 Bedr.uren uitgang
 Vertr in WP Vrijgave
 Verwarmen =1 koelen = 0
 Storingsmelding
 Keuzeschakelaar
 Bedr.uren uitgang
 Uittredetemperatuur WP
 Intredetemperatuur WP
 Uittredetemperatuur WP
 Intredetemperatuur WP
 Warmte- / koudevraag
 Inredetemperatuur WP

Zonder status weergave in menu
 Zonder status weergave in menu
 Zonder status weergave in menu
 Met status weergave in menu
 Software en externe reset
 Regeling
 Met status weergave in menu
 Met status weergave in menu
 Extern
 Open/dicht
 Open
 Bij sturing en geen Open
 KsHX
 Extern
 Open/dicht
 Open
 Bij sturing en geen Open
 KsHX
 Extern
 Open/dicht
 Open
 Bij sturing en geen Open
 KsHX
 Extern
 Aan/uit
 St
 KsHX
 Cumulatief met dag- en maandtabel
 Aan/uit
 St
 KsHX
 Cumulatief met dag- en maandtabel
 Aan/uit
 KsHX
 Extern
 Op externe voorwaarde
 Cumulatief met dag-, week- en maandtabel
 Cumulatief
 In - instelbaar in mm:ss
 Aan/uit
 St vertraagd (instelbaar)
 KsHX
 Cumulatief met dag- en maandtabel
 Één decimaal
 Één decimaal
 Met waarde weergave in menu
 Met waarde weergave in menu
 Met waarde weergave in menu

Buitentemperatuur	Met waarde weergave in menu
Benodigde radtemp	2x waarde
Zomerblokkering	Met status weergave in menu
Benodigde vloertemp	Met waarde weergave in menu
Benodigde radtemp	Met waarde weergave in menu
Benodigde vloertemp	5x waarde
warmtevraag installatie	Met status weergave in menu
Blokkeren WP obv intred	Gemeten waarde
Inst. koelvraag	1 trap - temp., vertraging
Vrijgave koelvraag	Extern
Vrijgaev ketels	Met status weergave in menu
Vrijgave Warmtepomp V	Met status weergave in menu
Vrijgave verwarmen	Met status weergave in menu
Koelvraag installatie	Met status weergave in menu
Vrijgave Koelvraag	Gemeten waarde
Inst. koelvraag	1 trap - temp., vertraging
Vrijgave koelvraag	Extern
Vrijgave Koelen	Met status weergave in menu
Blokkeren Wp obv Tb	Gemeten waarde
Inst. warmtevraag	1 trap - temp., vertraging
Warmtevraag	Gewenste en gemeten waarde
Inst. warmtevraag	2 trappen - dT, vertraging
Vrijgave warmtevraag	Extern
3x Ketel mod. N	
Ketels algemeen	Regelen o.b.v. centrale aanvoertemperatuur ketels
PID-brandercap. ketels	Regelen o.b.v. centrale aanvoertemperatuur ketels
Selectie ketels	Wisseling o.b.v. bedrijfsuren - bedrijfsnonafh.
Storingsovername ketels	Bij storingen ketels
Selectie-uitg. ketels	1e, 2e en 3e geselecteerde ketel
2x ketel St bij vorst	Melding
Alle ketels in storing	Melding
Regelwaarde ketels	Benodigde aanvoertemperatuur met offset
Vorstbewaking ketels	Op basis van centrale aanvoertemperatuur ketels
Minimum inst.dr. ketels	Alarmering vergrendeld van meting
Vooralarm ins.dr.ketels	Alarmering vergrendeld van meting
Reset storing ketels	Software en externe reset
Vergr.storing ketels	Regeling
Ketel 1	Geen vrijgave
Storingsmelding	St
Sturing ketel 1	Geen storing / niet handhaven tijdens storing (St)
Bedrijfsuren ketel 1	Cumulatief met dag- en maandtabel
Brandercap. ketel 1	Analoge uitgang
Stur.brandercap.ketel 1	Afhankelijk van bedrijfsmelding ketel
PID-brandercap. ketel 1	Synchroon regelen
Ketel 2	Geen vrijgave
Storingsmelding	St
Sturing ketel 2	Geen storing / niet handhaven tijdens storing (St)
Bedrijfsuren ketel 2	Cumulatief met dag- en maandtabel
Brandercap. ketel 2	Analoge uitgang
Stur.brandercap.ketel 2	Afhankelijk van bedrijfsmelding ketel
PID-brandercap. ketel 2	Synchroon regelen
Ketel 3	Geen vrijgave
Storingsmelding	St
Sturing ketel 3	Geen storing / niet handhaven tijdens storing (St)
Bedrijfsuren ketel 3	Cumulatief met dag- en maandtabel
Brandercap. ketel 3	Analoge uitgang
Stur.brandercap.ketel 3	Afhankelijk van bedrijfsmelding ketel
PID-brandercap. ketel 3	Synchroon regelen
Buitentemperatuur	Extern
Installatiedruk ketels	Meting één dec.
Centr.aanv.temp.ketels	Meting
Radiatoren noord	
Radiatorgroep noord	
Radiatorgroep algemeen	Interne vrijgave (tijdprogramma)
Paraatstelling	Externe paraatstelling
Tijdprogramma	Met optimalisering
Overwerk	Extern
Optim. start blokkeren	Extern
Vakantieperiodes/dagen	Extern
Instellingen	Instelbaar
Optimalisering	Verwarmen inst. gew. en min. ruimtetemp.
Reset storingen	Software en externe reset
Vergrendelde storing	Regeling
Temp.regelwaarde	Stooklijn aanvoertemperatuur
Temp.reg.compensatie	Ruimtetemp. compensatie extern
Temp.reg.optimale start	Offset aanv.temp. opt.start - interne vrijgave
Afsluiter	Analoge uitgang
Afsluiter regeling	Afsluiter regelt o.b.v. aanvoertemp.

Circ.pomp	Aan/uit
Storingsmelding	St
Keuzeschakelaar	KsHX
Sturing pomp	Pomp onafhankelijk stand afsluiter
Aanvoertemperatuur	Meting
Ruimtetemperatuur 1	Meting met grenswaardebewaking
Ruimtetemperatuur 2	Meting met grenswaardebewaking
Gem. ruimtetemperatuur	2x waarde
Gem. ruimtetemperatuur	Extern
Buitentemperatuur	Extern
Vorstbeveiliging	Externe vorstgrens
Zomergrens	Instellingen
Zomerblokkering	Instellingen
CO2 meting	Één decimaal
Luchtkwaliteit indicatie	
Radiatoren zuid	
Radiatorgroep zuid	
Radiatorgroep algemeen	Interne vrijgave (tijdprogramma)
Paraatstelling	Externe paraatstelling
Tijdprogramma	Met optimalisering
Overwerk	Extern
Optim. start blokkeren	Extern
Vakantieperiodes/dagen	Extern
Instellingen	Instelbaar
Optimalisering	Verwarmen inst. gew. en min. ruimtetemp.
Reset storingen	Software en externe reset
Vergrendelde storing	Regeling
Temp.regelwaarde	Stooklijn aanvoertemperatuur
Temp.reg.compensatie	Ruimtetemp. compensatie extern
Temp.reg.optimale start	Offset aanv.temp. opt.start - interne vrijgave
Afsluiter	Analoge uitgang
Afsluiter regeling	Afsluiter regelt o.b.v. aanvoertemp.
Circ.pomp	Aan/uit
Storingsmelding	St
Keuzeschakelaar	KsHX
Sturing pomp	Pomp onafhankelijk stand afsluiter
Aanvoertemperatuur	Meting
Ruimtetemperatuur 1	Meting met grenswaardebewaking
Ruimtetemperatuur 2	Meting met grenswaardebewaking
Gem. ruimtetemperatuur	2x waarde
Gem. ruimtetemperatuur	Extern
Buitentemperatuur	Extern
Vorstbeveiliging	Externe vorstgrens
Zomergrens	Instellingen
Zomerblokkering	Instellingen
Transportgr. zuid	
CV Transportgroep zuid	
Transportpomp algemeen	Externe vrijgave
Paraatst. transp.pomp	Externe paraatstelling
Storingsverz. tr.pomp	Verzamelde storingen pomp
CV Transportpomp zuid	Aan/uit
Storingsmelding	St
Keuzeschakelaar	KsHX
Sturing transportpomp	Bij vrijgave
Bedr.uren transportpomp	Cumulatief
Transportgr noord	
CV Transportgroep noord	
Transportpomp algemeen	Externe vrijgave
Paraatst. transp.pomp	Externe paraatstelling
Storingsverz. tr.pomp	Verzamelde storingen pomp
CV Transportpomp noord	Aan/uit
Storingsmelding	St
Keuzeschakelaar	KsHX
Sturing transportpomp	Bij vrijgave
Bedr.uren transportpomp	Cumulatief
Koelmachine noord	
Koelmachine noord	
Koelmachine algemeen	Eigen regeling koelmachine
Storingsovern. koelm.	Geen storingsovername
Reset storing koelm.	Software en externe reset
Vegr.storing koelm.	Regeling
Koelmachine	Aan/uit
Storingsmelding	St vertraagd (instelbaar)
Keuzeschakelaar	KsHX
Sturing koelmachine	Geen storing / niet handhaven tijdens storing (St)
Handst.voorw. koelm.	Op interne voorwaarden
Start/stops koelmachine	Cumulatief met dag- en maandtabel
Bedr.uren koelmachine	Cumulatief met dag- en maandtabel

Uittr.tmp.koelmachine
 Intr.tmp.koelmachine
 Lintverwarming
 Sturing lintverwarming
 Buitentemperatuur

V/K Bibliotheek

Vloerverw./koel. Bibliotheek
 Vloerverw. algemeen
 Tijdprogramma
 Overwerk
 Optim. start blokkeren
 Vakantieperiodes/dagen
 Instellingen
 Optimalisering
 Reset storingen
 Vergrendelde storing
 Temp.regelw. verwarmen
 Temp.reg.compensatie
 Temp.reg.optimale start
 Temp.regelw. koelen
 Begr.aanvoertemp.koelen
 Afsluiter verwarmen
 Afsluiter verwarmen
 Afsluiter koelen
 Afsluiter koelen
 Circ.pomp
 Storingsmelding
 Keuzeschakelaar
 Sturing pomp
 Nalooptijd pomp
 Aanvoertemperatuur
 Retourtemperatuur
 Ruimtetemperatuur
 Relatief ruimtevocht
 Max. thermostaat
 Buitentemperatuur
 Vorstbeveiliging

V/K Zaal 1+2

Vloerverw./koel. Zaal 1+2
 Vloerverw. algemeen
 Tijdprogramma
 Overwerk
 Optim. start blokkeren
 Vakantieperiodes/dagen
 Instellingen
 Optimalisering
 Reset storingen
 Vergrendelde storing
 Temp.regelw. verwarmen
 Temp.reg.compensatie
 Temp.reg.optimale start
 Temp.regelw. koelen
 Begr.aanvoertemp.koelen
 Afsluiter verwarmen
 Afsluiter verwarmen
 Afsluiter koelen
 Afsluiter koelen
 Circ.pomp
 Storingsmelding
 Keuzeschakelaar
 Sturing pomp
 Nalooptijd pomp
 Aanvoertemperatuur
 Retourtemperatuur
 Ruimtetemperatuur
 Relatief ruimtevocht
 Max. thermostaat
 Buitentemperatuur
 Vorstbeveiliging
 Rel.Ruimtevocht Zaal 1
 Ruimtetemp.Zaal 1
 Ruimtetemp.Zaal 2
 Rel.Ruimtevocht Zaal 2
 Gem.Ruimtetemp.Zaal 1+2
 Gem.RV Zaal 1+2

V/K Foyer

Vloerverw./koel. Foyer
 Vloerverw. algemeen

Meting
 Meting
 Aan/uit
 Op basis van buitentemperatuur
 Extern

Interne vrijgave (tijdprogramma)
 Met optimalisering
 Extern
 Extern
 Extern
 Instelbaar
 Verwarmen ext. gew. en inst. min. ruimtetemp.
 Software en externe reset
 Regeling
 Stooklijn aanvoertemperatuur
 Ruimtetemp. compensatie extern
 Offset aanv.temp. opt.start - interne vrijgave
 Extern setpoint ruimtetemp.--> PID aanvoertemp.
 Begr. aanvoertemp. obv dauwpunt.; ber. compensatie
 Analoge uitgang
 Verwarmen op aanvoertemp.
 Analoge uitgang
 Verwarmen/koelen op aanvoertemp.
 Aan/uit
 St vertraagd (instelbaar)
 KsHX
 Pomp onafhankelijk stand afsluiter
 Nalooptijd
 Meting
 Meting
 Meting met grenswaardebewaking
 Meting
 Softwarematig. storing niet vergrendeld
 Extern
 Instellingen vorstgrens

Interne vrijgave (tijdprogramma)
 Met optimalisering
 Extern
 Extern
 Extern
 Instelbaar
 Verwarmen ext. gew. en inst. min. ruimtetemp.
 Software en externe reset
 Regeling
 Stooklijn aanvoertemperatuur
 Ruimtetemp. compensatie extern
 Offset aanv.temp. opt.start - interne vrijgave
 Extern setpoint ruimtetemp.--> PID aanvoertemp.
 Begr. aanvoertemp. obv dauwpunt.; ber. compensatie
 Analoge uitgang
 Verwarmen op aanvoertemp.
 Analoge uitgang
 Verwarmen/koelen op aanvoertemp.
 Aan/uit
 St
 KsHX
 Pomp onafhankelijk stand afsluiter
 Nalooptijd
 Meting
 Meting
 Extern
 Extern
 Softwarematig. storing niet vergrendeld
 Extern
 Instellingen vorstgrens
 Meting
 Meting
 Meting
 Meting
 2x waarde
 2x waarde

Interne vrijgave (tijdprogramma)

Tijdprogramma
 Overwerk
 Optim. start blokkeren
 Vakantieperiodes/dagen
 Instellingen
 Optimalisering
 Reset storingen
 Vergrendelde storting
 Temp.regelw. verwarmen
 Temp.reg.compensatie
 Temp.reg.optimale start
 Temp.regelw. koelen
 Begr.aanvoertemp.koelen
 Afsluiter verwarmen
 Afsluiter verwarmen
 Afsluiter koelen
 Afsluiter koelen
 Circ.pomp
 Storingsmelding
 Keuzeschakelaar
 Sturing pomp
 Nalooptijd pomp
 Aanvoertemperatuur
 Retourtemperatuur
 Ruimtetemperatuur
 Relatief ruimtevocht
 Max. thermostaat
 Buitentemperatuur
 Vorstbeveiliging

V/K Centr.hal

Vloerverw./koel. Centrale Hal

Vloerverw. algemeen
 Tijdprogramma
 Overwerk
 Optim. start blokkeren
 Vakantieperiodes/dagen
 Instellingen
 Optimalisering
 Reset storingen
 Vergrendelde storting
 Temp.regelw. verwarmen
 Temp.reg.compensatie
 Temp.reg.optimale start
 Temp.regelw. koelen
 Begr.aanvoertemp.koelen
 Afsluiter verwarmen
 Afsluiter verwarmen
 Afsluiter koelen
 Afsluiter koelen
 Circ.pomp
 Storingsmelding
 Keuzeschakelaar
 Sturing pomp
 Nalooptijd pomp
 Aanvoertemperatuur
 Retourtemperatuur
 Ruimtetemperatuur
 Relatief ruimtevocht
 Max. thermostaat
 Buitentemperatuur
 Vorstbeveiliging

V/K Ontmoet.ruimt

Vloerverw./koel. Ontmoet.ruimt

Vloerverw. algemeen
 Tijdprogramma
 Overwerk
 Optim. start blokkeren
 Vakantieperiodes/dagen
 Instellingen
 Optimalisering
 Reset storingen
 Vergrendelde storting
 Temp.regelw. verwarmen
 Temp.reg.compensatie
 Temp.reg.optimale start
 Temp.regelw. koelen
 Begr.aanvoertemp.koelen
 Afsluiter verwarmen

Met optimalisering
 Extern
 Extern
 Extern
 Instelbaar
 Verwarmen ext. gew. en inst. min. ruimtetemp.
 Software en externe reset
 Regeling
 Stooklijn aanvoertemperatuur
 Ruimtetemp. compensatie extern
 Offset aanv.temp. opt.start - interne vrijgave
 Extern setpoint ruimtetemp.--> PID aanvoertemp.
 Begr. aanvoertemp. obv dauwpunt.; ber. compensatie
 Analoge uitgang
 Verwarmen op aanvoertemp.
 Analoge uitgang
 Verwarmen/koelen op aanvoertemp.
 Aan/uit
 St
 KsHX
 Pomp onafhankelijk stand afsluiter
 Nalooptijd
 Meting
 Meting
 Meting met grenswaardebewaking
 Meting
 Softwarematig. storting niet vergrendeld
 Extern
 Instellingen vorstgrens

Interne vrijgave (tijdprogramma)
 Met optimalisering
 Extern
 Extern
 Extern
 Instelbaar
 Verwarmen ext. gew. en inst. min. ruimtetemp.
 Software en externe reset
 Regeling
 Stooklijn aanvoertemperatuur
 Ruimtetemp. compensatie extern
 Offset aanv.temp. opt.start - interne vrijgave
 Extern setpoint ruimtetemp.--> PID aanvoertemp.
 Begr. aanvoertemp. obv dauwpunt.; ber. compensatie
 Analoge uitgang
 Verwarmen op aanvoertemp.
 Analoge uitgang
 Verwarmen/koelen op aanvoertemp.
 Aan/uit
 St
 KsHX
 Pomp onafhankelijk stand afsluiter
 Nalooptijd
 Meting
 Meting
 Meting met grenswaardebewaking
 Meting
 Softwarematig. storting niet vergrendeld
 Extern
 Instellingen vorstgrens

Interne vrijgave (tijdprogramma)
 Met optimalisering
 Extern
 Extern
 Extern
 Instelbaar
 Verwarmen ext. gew. en inst. min. ruimtetemp.
 Software en externe reset
 Regeling
 Stooklijn aanvoertemperatuur
 Ruimtetemp. compensatie extern
 Offset aanv.temp. opt.start - interne vrijgave
 Extern setpoint ruimtetemp.--> PID aanvoertemp.
 Begr. aanvoertemp. obv dauwpunt.; ber. compensatie
 Analoge uitgang

Afsluiter verwarmen
 Afsluiter koelen
 Afsluiter koelen
 Circ.pomp
 Storingsmelding
 Keuzeschakelaar
 Sturing pomp
 Nalooptijd pomp
 Aanvoertemperatuur
 Retourtemperatuur
 Ruimtetemperatuur
 Relatief ruimtevocht
 Max. thermostaat
 Buitentemperatuur
 Vorstbeveiliging
 Setpoint Ruimte

Warmwater Keuken

Warmwater Keuken

Tapwaterpomp
 Storingsmelding
 Keuzeschakelaar
 Bedr.uren uitgang
 Aanvoertemp. Tapwater
 Aanvoertemp. Tapwater te koud
 Reset storing
 Retourtemp. Tapwater
 Retourtemp. Tapwater te koud
 Reset storing
 Reset storingen
 Vergrendelde storing

Warmwater Kleedr

Warmwater Kleedruimten

Tapwaterpomp
 Storingsmelding
 Keuzeschakelaar
 Bedr.uren uitgang
 Aanvoertemp. Tapwater
 Aanvoertemp. Tapwater te koud
 Reset storing
 Retourtemp. Tapwater
 Retourtemp. Tapwater te koud
 Reset storing
 Reset storingen
 Vergrendelde storing

Spui verz. Bib.

Spui voorziening Bibliotheek

Koudwatertemperatuur
 Koudwatertemperatuur te warm
 Reset storing
 Vrijgave Spuien
 Tijdsduur vergelijking
 Spuiklep ruimte K.29
 Start/stops uitgang
 Reset storingen
 Vergrendelde storing

Spui verz. Gard.

Spui voorziening Garderobe

Koudwatertemperatuur
 Koudwatertemperatuur te warm
 Reset storing
 Vrijgave Spuien
 Tijdsduur vergelijking
 Spuiklep ruimte K.07
 Start/stops uitgang
 Reset storingen
 Vergrendelde storing

Spui verz. Keuken

Spui voorziening Keuken

Koudwatertemperatuur
 Koudwatertemperatuur te warm
 Reset storing
 Vrijgave Spuien
 Tijdsduur vergelijking
 Spuiklep ruimte O.16
 Start/stops uitgang
 Reset storingen
 Vergrendelde storing

Verwarmen op aanvoertemp.
 Analoge uitgang
 Verwarmen/koelen op aanvoertemp.
 Aan/uit
 St
 KsHX
 Pomp onafhankelijk stand afsluiter
 Nalooptijd
 Meting
 Meting
 Meting met grenswaardebewaking
 Meting
 Softwarematig. storing niet vergrendeld
 Extern
 Instellingen vorstgrens
 Dec./eenh. via ref. met instelbare min./max.begr.

Aan/uit
 St
 KsHX
 Cumulatief
 Één decimaal
 Alarmering vergrendeld
 Extern
 Één decimaal
 Alarmering vergrendeld
 Extern
 Software en externe reset
 Regeling

Aan/uit
 St
 KsHX
 Cumulatief
 Één decimaal
 Alarmering vergrendeld
 Extern
 Één decimaal
 Alarmering vergrendeld
 Extern
 Software en externe reset
 Regeling

Één decimaal
 Alarmering vergrendeld
 Extern
 Waarde gelijk aan de instelling met hysteresis
 In - instelbaar in mm:ss
 Open/dicht
 Cumulatief met dag-, week- en maandtabel
 Software en externe reset
 Regeling

Één decimaal
 Alarmering vergrendeld
 Extern
 Waarde gelijk aan de instelling met hysteresis
 In - instelbaar in mm:ss
 Open/dicht
 Cumulatief met dag-, week- en maandtabel
 Software en externe reset
 Regeling

Één decimaal
 Alarmering vergrendeld
 Extern
 Waarde gelijk aan de instelling met hysteresis
 In - instelbaar in mm:ss
 Open/dicht
 Cumulatief met dag-, week- en maandtabel
 Software en externe reset
 Regeling

Spui verz. W.Kast**Spui voorziening Werkkast**

Koudwatertemperatuur
 Koudwatertemperatuur te warm
 Reset storing
 Vrijgave Spuien
 Tijdsduur vergelijking
 Spuiklep ruimte K.15
 Start/stops uitgang
 Reset storingen
 Vergrendelde storing

LBK noord**LBK noord**

Vrijgave regeling
 Storingsverzameling
 Reset storingen
 Vergrendelde storing
 Nachtventilatie
 Temperatuurregeling
 Compensatie
 Optimale start
 Vertraagd opstarten
 Volgorde temp.regeling
 Wtw vrijgave
 Warmtewiel
 Storingsmelding
 Keuzeschakelaar
 Warmtewiel
 Sturing warmtewiel
 Functie wtw
 Temp.regeling wtw
 Bedr.uren warmtewiel
 Afsluiter verwarmers
 Sturing afsl. verwarmers
 Verwarmer vrijgave
 Temp.regeling verw.
 Vorstbeveiliging verw.
 Afsluiterverw. ingangen
 Circ.pomp verwarmers
 Storingsmelding
 Keuzeschakelaar
 Sturing circ.pomp
 Bedr.uren pomp verw.
 Retourtemp.verwarmer
 Retourtemp.alarmering verw.
 Vorstthermostaat
 Afsluiter koeler
 Sturing afsl. koeler
 Koeler vrijgave
 Temp.regeling koeler
 Diverse instellingen
 Afsl.koeler ingangen
 Toevoerluchtklep
 Standmelding
 Keuzeschakelaar
 Toevoerventilator
 Storingsmelding
 Keuzeschakelaar
 Sturing toevoervent.
 Brandsturing toev.vent.
 Bedr.uren toevoervent.
 Afzuigventilator
 Storingsmelding
 Keuzeschakelaar
 Sturing afzuigvent.
 Brandsturing afz.vent.
 Bedr.uren afzuigvent.
 Afzuigkanaal
 Filter aanzuigkanaal
 Filter afzuigkanaal
 Brandregeling
 Buitentemperatuur
 Inblaastemperatuur
 Retourluchttemperatuur
 Ruimtetemperatuur
 Tijdprogramma
 Tijdprogramma
 Overwerk

Één decimaal
 Alarmering vergrendeld
 Extern
 Waarde gelijk aan de instelling met hysteresis
 In - instelbaar in mm:ss
 Open/dicht
 Cumulatief met dag-, week- en maandtabel
 Software en externe reset
 Regeling

Vrijgave regeling
 Bij storing
 Software en externe reset
 Regeling
 2x spoelinstellingen
 Stooklijn buitentemp./inblaastemp.
 Ber.inblaastemp. compenseren op retourluchttemp.
 Verhoogd setpoint inblaastemperatuur
 Tijdsduur verhoogd setpoint inblaastemperatuur
 Verwarmer-Energieterugwinning verw./koelen-Koeler
 Na vrijgave regeling,max.bij opt.start/vertr.opst.
 Vrijgave
 St
 KsHX
 Analoge uitgang
 o.b.v. temp.regeling en periodiek
 Verw./koelen o.b.v. buitentemp./retourluchttemp.
 Verw./koelen o.b.v. inblaastemp.regeling
 Cumulatief
 Analoge uitgang
 Sturing modulerende uitgang
 Na vrijgave, max. bij vorstthermostaat
 Afsluiter o.b.v. inblaastemp.regeling
 Afsluiter o.b.v. stooklijn buitentemp./perc.verw.
 Blokkering vrijgave verwarmers
 Aan/uit
 St
 KsHX
 Sturing o.b.v. regeling afsluiter
 Cumulatief
 Meting
 Alarmering op minimum retourwatertemperatuur
 Alarmering vergrendeld
 Analoge uitgang
 Sturing modulerende uitgang
 Na vertraagd opstarten (temp.)
 Afsluiter o.b.v. inblaastemp.regeling
 Afsluiter vertraagd in na toevoerventilatie
 Blokkering vrijgave koeler (temp.)
 Open/dicht
 Instelbare looptijd Open en Dicht
 KsHX - open/dicht
 Aan/uit
 St
 KsHX aan/uit
 Na afzuigventilatie (toevoer volgt afzuig)
 Aan of laag bij brand toevoerventilatie in
 Cumulatief
 Aan/uit
 St
 KsHX aan/uit
 Na vertraagd opstarten (toevoer volgt afzuig)
 Aan of laag bij brand afzuigventilatie in
 Cumulatief
 Opgenomen
 Meting met filter vuil vergr./snaarbreek verg.
 Meting met filter vuil vergr./snaarbreek verg.
 Extern met vorstbeveiliging verwarmers
 Extern
 Meting
 Meting
 Extern
 Zonder optimalisering
 Extern

Vakantieperiodes/dagen	Extern
Instellingen	Instelbaar
LBK zuid	
LBK zuid	
Vrijgave regeling	Vrijgave regeling
Storingsverzameling	Bij storing
Reset storingen	Software en externe reset
Vergrendelde storing	Regeling
Nachtventilatie	2x spoelinstellingen
Temperatuurregeling	Stooklijn buitentemp./inblaastemp.
Compensatie	Ber.inblaastemp. compenseren op retourluchttemp.
Optimale start	Verhoogd setpoint inblaastemperatuur
Vertraagd opstarten	Tijdsduur verhoogd setpoint inblaastemperatuur
Volgorde temp.regeling	Verwarmer-Energieterugwinning verw./koelen-Koeler
Wtw vrijgave	Na vrijgave regeling,max.bij opt.start/vertr.opst.
Warmtewiel	Vrijgave
Storingsmelding	St
Keuzeschakelaar	KsHX
Warmtewiel	Analoge uitgang
Sturing warmtewiel	o.b.v. temp.regeling en periodiek
Functie wtw	Verw./koelen o.b.v. buitentemp./retourluchttemp.
Temp.regeling wtw	Verw./koelen o.b.v. inblaastemp.regeling
Bedr.uren warmtewiel	Cumulatief
Afsluiter verwarmers	Analoge uitgang
Sturing afsl. verwarmers	Sturing modulerende uitgang
Verwarmer vrijgave	Na vrijgave, max. bij vorstthermostaat
Temp.regeling verw.	Afsluiter o.b.v. inblaastemp.regeling
Vorstbeveiliging verw.	Afsluiter o.b.v. stooklijn buitentemp./perc.verw.
Afsluiterverw. ingangen	Blokkering vrijgave verwarmers
Circ.pomp verwarmers	Aan/uit
Storingsmelding	St
Keuzeschakelaar	KsHX
Sturing circ.pomp	Sturing o.b.v. regeling afsluiter
Bedr.uren pomp verw.	Cumulatief
Retourtemp.verwarmers	Meting
Retourtemp.alarms verw.	Alarmering op minimum retourwatertemperatuur
Vorstthermostaat	Alarmering vergrendeld
Afsluiter koeler	Analoge uitgang
Sturing afsl. koeler	Sturing modulerende uitgang
Koeler vrijgave	Na vertraagd opstarten (temp.)
Temp.regeling koeler	Afsluiter o.b.v. inblaastemp.regeling
Diverse instellingen	Afsluiter vertraagd in na toevoerventilatie
Afsl.koeler ingangen	Blokkering vrijgave koeler (temp.)
Toevoerluchtklep	Open/dicht
Standmelding	Instelbare looptijd Open en Dicht
Keuzeschakelaar	KsHX - open/dicht
Toevoerventilator	Aan/uit
Storingsmelding	St
Keuzeschakelaar	KsHX aan/uit
Sturing toevoervent.	Na afzuigventilatie (toevoer volgt afzuig)
Brandsturing toev.vent.	Aan of laag bij brand toevoerventilatie in
Bedr.uren toevoervent.	Cumulatief
Afzuigventilator	Aan/uit
Storingsmelding	St
Keuzeschakelaar	KsHX aan/uit
Sturing afzuigvent.	Na vertraagd opstarten (toevoer volgt afzuig)
Brandsturing afz.vent.	Aan of laag bij brand afzuigventilatie in
Bedr.uren afzuigvent.	Cumulatief
Afzuigkanaal	Opgenomen
Filter aanzuigkanaal	Meting met filter vuil vergr./snaarbreuk verg.
Filter afzuigkanaal	Meting met filter vuil vergr./snaarbreuk verg.
Brandregeling	Extern met vorstbeveiliging verwarmers
Buitentemperatuur	Extern
Inblaastemperatuur	Meting
Retourluchttemperatuur	Meting
Ruimtetemperatuur	Extern
Tijdprogramma	
Tijdprogramma	Zonder optimalisering
Overwerk	Extern
Vakantieperiodes/dagen	Extern
Instellingen	Instelbaar
Luchtgord. entree	
Luchtgordijn	
Vrijgave regeling	Vrijgave regeling
Storingsverzameling	Bij storing
Reset storingen	Software en externe reset
Vergrendelde storing	Regeling
Temperatuurregeling	Ber.inblaastemp. o.b.v. setpoint ruimtetemp.

Volgorde temp.regeling
 Recirculatieluchtkanaal
 Afsluiter verwarmers
 Sturing afsl. verwarmers
 Verwarmer vrijgave
 Temp.regeling verw.
 Toevoerventilator
 Vrijgave ventilator
 Regelstrategie
 Bedr.uren toevoervent.
 Inblaastemperatuur
 Ruimtetemperatuur
 Laag
 Bedr.uren uitgang
 Midden
 Bedr.uren uitgang
 Sturing Toerental
 Inst. warmtevraag
 Vrijgave warmtevraag
 Geselecteerde waarde
 Aantal ingangen
 Bit
 Tijdprogramma
 Tijdprogramma
 Overwerk
 Vakantieperiodes/dagen
 Instellingen

Afzuiging keuken

Afzuiging keuken
 Storingsverzameling
 Afzuigventilator
 Storingsmelding
 Keuzeschakelaar
 Sturing afzuigvent.
 Bedr.uren afzuigvent.
 Toerenreg. afzuigvent.
 Sturing toerenregelaar
 Toerenregeling
 Afzuigkanaal
 Brandregeling
 Schakelaar keuken
 Bedrijfsmelding
 Schakelaar spoelkeuken
 Bedrijfsmelding
 Luchtklep keuken
 Keuzeschakelaar
 Luchtklep spoelkeuken
 Keuzeschakelaar
 Stand laag
 Stand hoog
 Gewenste stand
 Aantal kolommen
 Aantal rijen
 Aantal waarden
 Teller schakelaars
 Aantal ingangen
 Luchtklep ontmoetruimte
 Luchtklep ontmoetruimte
 Vrijgave LBK noord

Dakluiken foyer

Dakluiken foyer
 Dakluik foyer
 Keuzeschakelaar
 Inst.temp.beluchting 1
 Inst.wind beluchting 1
 H.vrw. open belucht. 1
 H.vrw. dicht belucht. 1
 Periode beluchting 1
 Periode 1 beluchting 1
 Periode 2 beluchting 1
 Brandreg. beluchting
 Buitentemperatuur
 Vorstgrens
 Windsnelheid
 Gefilterde windsnelheid
 Inst. windsnelheid
 Blokking windsnelheid
 Regenmelder

Verwarmer o.b.v. inblaastemp.
 Opgenomen
 3-Punts sturing
 Sturing modulerende uitgang
 Na toevoerventilatie in
 Afsluiter o.b.v. inblaastemp.regeling
 Aan/uit
 Na vrijgave regeling
 Aan/uit
 Cumulatief
 Meting
 Meting
 Aan/uit
 Cumulatief
 Aan/uit
 Cumulatief
 Gewenste en gemeten waarde
 3 trappen - dT, vertraging
 Extern
 Waarde nul indien geen selectievoorwaardebit in
 3x selectievoorwaarde / ingangswaarde
 3x uitgangsbite

Zonder optimalisering
 Extern
 Extern
 Instelbaar

Bij storing
 Aan/uit
 St
 KsHX aan/uit
 Vrijgave extern
 Cumulatief
 Analoge uitgang
 Toerenregeling
 Externe stand
 Opgenomen
 Extern, met brand afzuigventilatie
 Status
 B
 Status
 B
 Open/dicht
 KsHX
 Open/dicht
 KsHX
 Decimalen en eenheid via referentiewaarde
 Decimalen en eenheid via referentiewaarde
 Waarde nul bij begrenzing van kolom of rij
 2x kolom
 1x rij
 2x waarde
 Aantal ingangsbits dat in is
 2x ingangsbit
 Met status weergave in menu
 Met status weergave in menu
 Met status weergave in menu

Open/dicht
 KsHX - open/dicht
 Open/dicht
 Vergrendelen op windsnelheid
 Op interne voorwaarden
 Op interne voorwaarden
 Weergave huidige periode
 Begin- en eindtijd instelbaar
 Begin- en eindtijd instelbaar
 Extern, met brand ventilatie
 Extern
 Instellingen
 Extern
 Gefilterde waarde
 Beluchting sluiten bij te hoge windsnelheid
 Melding
 Externe melding

Inst. regenmelding
 Regenmelding
 Ruimtetemperatuur
 Gefilterde ruimtetemp.

Dakluiken trap

Dakluiken Boven trap

Dakluik hal
 Keuzeschakelaar
 Inst.temp.beluchting 1
 Inst.wind beluchting 1
 H.vrw. open belucht. 1
 H.vrw. dicht belucht. 1
 Periode beluchting 1
 Periode 1 beluchting 1
 Periode 2 beluchting 1
 Brandreg. beluchting
 Buitentemperatuur
 Vorstgrens
 Windsnelheid
 Gefilterde windsnelheid
 Inst. windsnelheid
 Blokkering windsnelheid
 Regenmelder
 Inst. regenmelding
 Regenmelding
 Ruimtetemperatuur
 Gefilterde ruimtetemp.

Regenmelding vertraagd in en uit
 Melding
 Extern
 Gefilterde waarde

Open/dicht
 KsHX - open/dicht
 Open/dicht
 Vergrendelen op windsnelheid
 Op interne voorwaarden
 Op interne voorwaarden
 Weergave huidige periode
 Begin- en eindtijd instelbaar
 Begin- en eindtijd instelbaar
 Extern, met brand ventilatie
 Extern
 Instellingen
 Extern
 Gefilterde waarde
 Beluchting sluiten bij te hoge windsnelheid
 Melding
 Externe melding
 Regenmelding vertraagd in en uit
 Melding
 Extern
 Gefilterde waarde

Dakluik Hal

Dakluiken Centrale hal

Dakluik trappenhuis
 Keuzeschakelaar
 Inst.temp.beluchting 1
 Inst.wind beluchting 1
 H.vrw. open belucht. 1
 H.vrw. dicht belucht. 1
 Periode beluchting 1
 Periode 1 beluchting 1
 Periode 2 beluchting 1
 Brandreg. beluchting
 Buitentemperatuur
 Vorstgrens
 Windsnelheid
 Gefilterde windsnelheid
 Inst. windsnelheid
 Blokkering windsnelheid
 Regenmelder
 Inst. regenmelding
 Regenmelding
 Ruimtetemperatuur
 Gefilterde ruimtetemp.

Open/dicht
 KsHX - open/dicht
 Open/dicht
 Vergrendelen op windsnelheid
 Op interne voorwaarden
 Op interne voorwaarden
 Weergave huidige periode
 Begin- en eindtijd instelbaar
 Begin- en eindtijd instelbaar
 Extern, met brand ventilatie
 Extern
 Instellingen
 Extern
 Gefilterde waarde
 Beluchting sluiten bij te hoge windsnelheid
 Melding
 Externe melding
 Regenmelding vertraagd in en uit
 Melding
 Meting
 Gefilterde waarde

Gevelramen

Gevelramen

Gevelramen
 Keuzeschakelaar
 Inst.temp.beluchting 1
 Inst.wind beluchting 1
 H.vrw. open belucht. 1
 H.vrw. dicht belucht. 1
 Periode beluchting 1
 Periode 1 beluchting 1
 Periode 2 beluchting 1
 Brandreg. beluchting
 Buitentemperatuur
 Vorstgrens
 Windsnelheid
 Gefilterde windsnelheid
 Inst. windsnelheid
 Blokkering windsnelheid
 Regenmelder
 Inst. regenmelding
 Regenmelding
 gem. ruimtetemperatuur
 Gefilterde ruimtetemp.
 Ruimtetemp. ontmoeting
 Ruimtetemp. Multifunct.
 Gemiddelde ruimtetemp.

Open/dicht
 KsHX - open/dicht
 Open/dicht
 Vergrendelen op windsnelheid
 Op interne voorwaarden
 Op interne voorwaarden
 Weergave huidige periode
 Begin- en eindtijd instelbaar
 Begin- en eindtijd instelbaar
 Extern, met brand ventilatie
 Extern
 Instellingen
 Extern
 Gefilterde waarde
 Beluchting sluiten bij te hoge windsnelheid
 Melding
 Externe melding
 Regenmelding vertraagd in en uit
 Melding
 Extern
 Gefilterde waarde
 Met waarde weergave in menu
 Meting
 2x waarde

Zaal 1+2

Zaal 1+2

Verstel. roosters gr. 1
Regelorgaan
Verstel. roosters gr. 2
Regelorgaan
Berekende stand
LBK zuid aan

VAV Kantoor 1.36

Vav toevoer

Reset storingen
Vergrendelde storing
Vrijgave regeling
Vrijgave comfortbedrijf
Gew.ruimtetemperatuur
Offset stand-by
Toevoerluchtklep
Luchtklep vrijgave
Luchtklep regeling
Luchtklep min.standreg.
Luchtklep kwaliteitsreg.
Luchtklep luchtkw.vraag
Ruimtetemperatuur
Luchtkwaliteit

Analoge uitgang
Minimum en maximum regelbereik instelbaar
Analoge uitgang
Minimum en maximum regelbereik instelbaar
Karakteristiek met 4 instelpunten
Met status weergave in menu

Software en externe reset
Regeling
Regelend tijdens comfortbedr., geen stand-by bedr.
Externe vrijgave
Setpoint ruimtetemp. (absoluut)
Offset op gew.ruimtetemp.
Analoge uitgang
Na vrijgave naregeling
Koelen o.b.v. ruimtetemp.regeling
Minimum stand regelbereik bij vrijgave naregeling
Regelen op luchtkwaliteit (ppm CO2)
Luchtklep o.b.v. luchtkwaliteit ppm CO2
Meting
Meting ppm CO2

6. Regeltechnische beschrijving

Algemeen

Algemeen

Understation

Wanneer de netspanning van het onderstation wegvalt, zullen alle uitgangen gereset worden. Bij het opnieuw inschakelen van de netspanning zullen de uitgangen gestaffeld inschakelen.

Periodiek pompen

Weekdag en tijdsinstellingen ten behoeve van *periodiek pompen*.

Buitentemperatuur

Buitentemperatuur. De grenzen voor het in- en uitschakelen van de vorstgrens met de bijbehorende vertragingstijden zijn instelbaar. De grenzen voor het in- en uitschakelen van de zomergrens met de bijbehorende vertragingstijden zijn instelbaar. De grenzen voor het in- en uitschakelen van de zomerblokkering, zijn instelbaar.

Reset storingen

Hardware reset (450S1), software reset en reset onderstation (extern). Laag en hoog urgente storingen worden door middel van een reset geaccepteerd. Tevens kunnen vergrendelde storingen door middel van een reset ontgrendeld worden. Indien er zich een vergrendelde storing voordoet wordt een melding gegenereerd.

Uitgang voor het resetten van (elektrisch) vergrendelde storings. De uitgang wordt gedurende een aantal seconden aangestuurd als er een hardware reset, software reset of reset storings (extern) gegeven wordt.

Signalering storingen

Uitgang (450H1) voor de signalering van laag urgente storingen. De signalering gaat aan als er een laag urgente storing optreedt en gaat uit als de storing wordt geaccepteerd.

Uitgang (450H2) voor de signalering van hoog urgente storingen. De signalering gaat aan als er een hoog urgente storing optreedt en gaat uit als de storing wordt geaccepteerd.

Vakantierooster

Gedurende de ingestelde vakantiedag(en), bijvoorbeeld op 28-03, zal het tijdprogramma niet ingeschakeld worden. Na het verstrijken van deze dag wordt de instelling automatisch verwijderd. Gedurende de ingestelde vakantieperiode(s), bijvoorbeeld van 30-03 t/m 31-03, zal het tijdprogramma niet ingeschakeld worden. Na het verstrijken van deze periode worden de instellingen automatisch verwijderd.

Melding.

Overige

Alarmering keuzeschakelaar(s) niet automatisch (450H3). Indien een keuzeschakelaar van het onderstation niet in de stand automatisch staat wordt dit gemeld. Uitgang (450H3) voor de signalering van keuzeschakelaar(s) niet automatisch.

Melding.

Module-koppelingen

Buitentemperatuur (meting) (Buitentemperatuur)

Externe meting.

Buitentemperatuur (meting) (Buitentemperatuur, Weerstation, Algemeen Onderstation [1])

Reset onderstation (extern) (Reset stringen)

Door middel van een puls op de ingang is het mogelijk laag en hoog urgente alarmen te accepteren en softwarematig vergrendelde storingen te ontgrendelen.

Staffelen onderstation or Reset storingen or Reset storingen

Staffelen onderstation (Staffelen onderstation, Algemeen, Algemeen Onderstation [1])

Reset storingen (Reset storingen, LBK noord, LBK noord Onderstation [1])

Reset storngen (Reset storngen, LBK zuid, LBK zuid Onderstation [1])

Vergrendelde storingen (extern) (Vergrendelde storingen)

Middels de ingang wordt kenbaar gemaakt of een vergrendelde storting aanwezig is.

Vergrendelde storingen or Vergrendelde storing or Vergrendelde storing or Vergr. storing koelm. or Vergrendelde storing or Vergrendelde storing or Vergrendelde storing or Vergrendelde storing or Vergrendelde storing or Vergrendelde storingen or Vergrendelde storingen or Vergrendelde storingen or Vergrendelde storingen

Vergrendelde storingen (Vergrendelde storing, Warmtepomp, Warmteopwekking Onderstation [1])

Vergrendelde storing (Vergrendelde storing, Radiatorgroep noord, Radiatoren noord Onderstation [1])

Vergrendelde storing (Vergrendelde storing, Radiatorgroep zuid, Radiatoren zuid Onderstation [1])

Vergr.storing koelm. (Vergr.storing koelm., Koelmachine noord, Koelmachine noord Onderstation [1])

Vergrendelde storing (Vergrendelde storing, Vloerverw./koel. Bibliotheek, V/K Bibliotheek Onderstation [1])

Vergrendelde storing (Vergrendelde storing, Vloerverw./koel. Zaal 1+2, V/K Zaal 1+2 Onderstation [1])

Vergrendelde storing (Vergrendelde storing, Vloerverw./koel. Foyer, V/K Foyer Onderstation [1])

Vergrendelde storing (Vergrendelde storing, Vloerverw./koel. Centrale Hal, V/K Centr.hal Onderstation [1])

Vergrendelde storing (Vergrendelde storing, Vloerverw./koel. Ontmoet.ruimt, V/K Ontmoet.ruimt Onderstation [1])

Vergrendelde storingen (Vergrendelde storing, Warmwater Keuken, Warmwater Keuken Onderstation [1])

Vergrendelde storingen (Vergrendelde storing, Warmwater Kleedruimten, Warmwater Kleedr Onderstation [1])

Vergrendelde storingen (Vergrendelde storing, LBK noord, LBK noord Onderstation [1])

Vergrendelde storingen (Vergrendelde storing, LBK zuid, LBK zuid Onderstation [1])

Vergrendelde storingen (Vergrendelde storing, Vav toevoer, VAV Kantoor 1.36 Onderstation [1])

Weerstation

Algemeen

Buitemtemperatuur (309XX1).

Relatief buitenvocht (309XX1).

Windsnelheid (309XX1). De windsnelheid wordt met behulp van een laagdoorlaatfilter gefilterd zodat grote schommelingen niet direct doorgegeven worden. Door middel van een tabel wordt de gefilterde windsnelheid tevens omgezet in windkracht [Beaufort].

Regenmelder (309XX1). De grenzen voor het in- en uitschakelen van de regenmelding met de bijbehorende vertragingstijden zijn instelbaar. Indien de regenmelding actief wordt, wordt een melding gegenereerd.

Lichtintensiteit (309XX1).

Lichtintensiteit (309XX1).

Lichtintensiteit (309XX1).

Beheer

Overwerk timers

Als de software drukknop bediend wordt, zal gedurende de ingestelde tijd overwerk plaatsvinden. Indien overwerk voor het einde van het tijdprogramma actief wordt, zal de ingestelde tijdsduur pas na het einde van het tijdprogramma gaan lopen.

Als de software drukknop bediend wordt, zal gedurende de ingestelde tijd overwerk plaatsvinden. Indien overwerk voor het einde van het tijdprogramma actief wordt, zal de ingestelde tijdsduur pas na het einde van het tijdprogramma gaan lopen.

Als de software drukknop bediend wordt, zal gedurende de ingestelde tijd overwerk plaatsvinden. Indien overwerk voor het einde van het tijdprogramma actief wordt, zal de ingestelde tijdsduur pas na het einde van het tijdprogramma gaan lopen.

Schakelaars

Melding (376S1).

Melding (376S2-3).

Melding (376S4-5).

Temperatuur instellingen

Gewenste waarde instelling met instelbare minimum en maximum begrenzing. Het aantal decimalen en de eenheid wordt middels de referentiewaarde bepaald.

Gewenste waarde instelling met instelbare minimum en maximum begrenzing. Het aantal decimalen en de eenheid wordt middels de referentiewaarde bepaald.

Gewenste waarde instelling met instelbare minimum en maximum begrenzing. Het aantal decimalen en de eenheid wordt middels de referentiewaarde bepaald.

Gewenste waarde instelling met instelbare minimum en maximum begrenzing. Het aantal decimalen en de eenheid wordt middels de referentiewaarde bepaald.

Module-koppelingen

Tijdprogramma door overwerk (Overwerk noord)

De ingestelde tijdsduur zal pas na het bereiken van de eindtijd van het tijdprogramma gaan lopen.

Altijd uit

Tijdprogramma door overwerk (Overwerk zuid)

De ingestelde tijdsduur zal pas na het bereiken van de eindtijd van het tijdprogramma gaan lopen.

Altijd uit

Tijdprogramma door overwerk (Overwerk Bibliotheek)

De ingestelde tijdsduur zal pas na het bereiken van de eindtijd van het tijdprogramma gaan lopen.

Altijd uit

Referentiewaarde (Rui.temp. verstel. Hal)

Het aantal decimalen en de eenheid van de gewenste waarde worden door de referentiewaarde bepaald.

Buitemtemperatuur (meting) (Buitemtemperatuur, Weerstation, Algemeen Onderstation [1])

Referentiewaarde (Rui.temp. verstel Foyer)

Het aantal decimalen en de eenheid van de gewenste waarde worden door de referentiewaarde bepaald.

Buitemtemperatuur (meting) (Buitemtemperatuur, Weerstation, Algemeen Onderstation [1])

Referentiewaarde (Rui.temp. verstel. Z1+2)

Het aantal decimalen en de eenheid van de gewenste waarde worden door de referentiewaarde bepaald.

Buitemtemperatuur (meting) (Buitemtemperatuur, Weerstation, Algemeen Onderstation [1])

Referentiewaarde (Rui.temp. verstel. Bib)

Het aantal decimalen en de eenheid van de gewenste waarde worden door de referentiewaarde bepaald.

Buitemtemperatuur (meting) (Buitemtemperatuur, Weerstation, Algemeen Onderstation [1])

Compri HX Touchscreen

Algemeen

Het Touchscreen is voorzien van een communicatiealarm. Als de communicatie met de bedienunit wegvalt, wordt er een alarm gegenereerd.

Reset storingen

Software reset. Laag en hoog urgente storingen worden door middel van een reset geaccepteerd.

LEDs

De LED LED 1 heeft een rode kleur. De LED gaat aan als er een hoog urgente storing optreedt en gaat uit als de storing wordt geaccepteerd.

De LED LED 2 heeft een gele kleur. De LED gaat aan als er een laag urgente storing optreedt en gaat uit als de storing wordt geaccepteerd.

Buzzer

De Buzzer geeft een enkeltonig geluidsignaal. De Buzzer gaat aan als er een hoog urgente storing optreedt en gaat uit als de storing wordt geaccepteerd.

Klokprogrammas

BMC

Brandmeldcentrale

Brandmelder

De brandmelder (361BC1). Bij brandmelding van de brandmeldcentrale zal alle toevoer- en afzuigventilatie worden ingeschakeld.

Brandschakelaars

Bij bediening van de handschakelaar (361BS1) zal de toevoerventilatie worden ingeschakeld. Bediening geeft alleen resultaat als er een brandmelding is vanuit de brandmeldcentrale.

Bij bediening van de handschakelaar (361BS1) zal de toevoerventilatie worden afgeschakeld. Bediening geeft alleen resultaat als er een brandmelding is vanuit de brandmeldcentrale.

Bij bediening van de handschakelaar (361BS2) zal de afzuigventilatie worden ingeschakeld. Bediening geeft alleen resultaat als er een brandmelding is vanuit de brandmeldcentrale.

Bij bediening van de handschakelaar (361BS2) zal de afzuigventilatie worden afgeschakeld. Bediening geeft alleen resultaat als er een brandmelding is vanuit de brandmeldcentrale.

Energie

Pulstellers

Algemeen

Gasverbruik (360GF1). Over een uur wordt het totale gasverbruik berekend en in de *tabel* weggeschreven. Het totaal van de uurtabelwaarden per dag wordt berekend en in de *tabel* weggeschreven. Het totaal van de dagtabelwaarden per maand wordt berekend en in de *tabel* weggeschreven.

Waterverbruik (360WF1). Over een uur wordt het totale waterverbruik berekend en in de *tabel* weggeschreven. Het totaal van de uurtabelwaarden per dag wordt berekend en in de *tabel* weggeschreven. Het totaal van de dagtabelwaarden per maand wordt berekend en in de *tabel* weggeschreven.

wordt berekend en in de *tabel* weggeschreven.

kWh-verbruik (360EF1). Over een uur wordt het totale kWh-verbruik berekend en in de *tabel* weggeschreven. Het totaal van de uurtabelwaarden per dag wordt berekend en in de *tabel* weggeschreven. Het totaal van de dagtabelwaarden per maand wordt berekend en in de *tabel* weggeschreven.

Storingsen

Storingsen

Algemeen

Melding (360XX1).

Melding (337VP1).

Melding (411LT1).

Melding (411LT2).

Melding (337VP2).

Melding (361XX1).

Warmteopwekking

Warmtepomp

Algemeen

Afhankelijk van de ingangsbits en de gebruikte formule wordt het uitgangsbite gestuurd.

Afhankelijk van de ingangsbits en de gebruikte formule wordt het uitgangsbite gestuurd.

Afhankelijk van de ingangsbits en de gebruikte formule wordt het uitgangsbite gestuurd.

Afhankelijk van de ingangsbits en de gebruikte formule wordt het uitgangsbite gestuurd.

Storingsen die vergrendeld worden kunnen door middel van een software reset en reset storingsen (extern) ontgrendeld worden. Indien er zich in de regeling een storing voordoet welke softwarematig wordt vergrendeld wordt een melding gegenereerd.

Vrijgave regeling

Afhankelijk van de ingangsbits en de gebruikte formule wordt het uitgangsbite gestuurd.

Afhankelijk van de ingangsbits en de gebruikte formule wordt het uitgangsbite gestuurd.

Buitentemperatuur

Buitentemperatuur.

Omschakelkleppen

De uitgang (403FV1+2) wordt gestuurd als de stuurvoorwaarde voldoet. De openstand wordt (middels een eindkontakt) signaleerd. Storingsen die vergrendeld worden kunnen door middel van een reset storing ontgrendeld worden.

De uitgang (404FV1+2) wordt gestuurd als de stuurvoorwaarde voldoet. De openstand wordt (middels een eindkontakt) signaleerd. Storingsen die vergrendeld worden kunnen door middel van een reset storing ontgrendeld worden.

CV ketels

De uitgang (405FV1) wordt gestuurd als de stuurvoorwaarde voldoet. De openstand wordt (middels een eindkontakt) signaleerd. Storingsen die vergrendeld worden kunnen door middel van een reset storing ontgrendeld worden.

De uitgang (201M1) wordt gestuurd als de stuurvoorwaarde voldoet. De bedrijfsuren worden cumulatief geregistreerd en in een dag- en maand*tabel* opgeslagen.

Warmtepomp

De uitgang (201M2) wordt gestuurd als de stuurvoorwaarde voldoet. De bedrijfsuren worden cumulatief geregistreerd en in een dag- en maand*tabel* opgeslagen.

De uitgang (409WP1) wordt gestuurd als de stuurvoorwaarde voldoet. Storingsen die vergrendeld worden kunnen door middel van een reset storing ontgrendeld worden. De sturing 'Aan (H)' van de uitgang is onder bepaalde voorwaarde mogelijk. Het aantal start/stops wordt cumulatief geregistreerd en in een dag-, week- en maand*tabel* opgeslagen. De bedrijfsuren worden cumulatief geregistreerd.

De aan de ingang gekoppelde voorwaarde komt via een instelbare tijdsduur vertraagd in.

De uitgang (409WP1) wordt gestuurd als de stuurvoorwaarde voldoet. De bedrijfsuren worden cumulatief geregistreerd en in een dag- en maand*tabel* opgeslagen.

Meting (309TT1).

Meting (310TT1).

Afhankelijk van de ingangswaarden en de gebruikte formule wordt de uitgangswaarde bepaald.

Afhankelijk van de ingangswaarden en de gebruikte formule wordt de uitgangswaarde bepaald.

Module-koppelingen**Paraatstelling (Paraatstelling)**

Afhankelijk van de ingangsbits en de gebruikte formule wordt het uitgangsbite gestuurd.

not Minimum inst.dr. ketels (storing)

Minimum inst.dr. ketels (storing) (Minimum inst.dr. ketels, 3x Ketel mod. N, Warmteopwekking Onderstation [1])

Vorstgrens (Vorstgrens)

Afhankelijk van de ingangsbits en de gebruikte formule wordt het uitgangsbite gestuurd.

Vorstgrens (Vorstgrens, Algemeen, Algemeen Onderstation [1])

Periodiek pompen (Periodiek pompen)

Afhankelijk van de ingangsbits en de gebruikte formule wordt het uitgangsbite gestuurd.

Periodiek pompen (Periodiek pompen, Algemeen, Algemeen Onderstation [1])

Reset storingen (extern) (Reset storingen)

Softwarematig vergrendelde storingen kunnen door middel van een puls op de ingang ontgrendeld worden.

Reset storingen (Reset storingen, Algemeen, Algemeen Onderstation [1])

Vrijgave verwarmen (Vrijgave verwarmen)

Afhankelijk van de ingangsbits en de gebruikte formule wordt het uitgangsbite gestuurd.

Warmtevraag 1e trap and not (Warmtevraag 1e trap or Blokkeren WP obv Intrede)

Warmtevraag 1e trap (Inst. warmtevraag, Warmte- / koudevraag, Warmteopwekking Onderstation [1])

Warmtevraag 1e trap (Inst. warmtevraag, Warmte- / koudevraag, Warmteopwekking Onderstation [1])

Blokkeren WP obv Intrede (Inst. koelvraag, Warmte- / koudevraag, Warmteopwekking Onderstation [1])

Vrijgave koelen (Vrijgave koelen)

Afhankelijk van de ingangsbits en de gebruikte formule wordt het uitgangsbite gestuurd.

Zomerblokkering (Zomerblokkering, Algemeen, Algemeen Onderstation [1])

Buitentemperatuur (meting) (Buitentemperatuur)

Externe meting.

Buitentemperatuur (meting) (Buitentemperatuur, Weerstation, Algemeen Onderstation [1])

Vertraagd Vrijgave (inverband) (Vertr in WP Vrijgave)

Met behulp van de vertraging (in en/of uit) wordt de gekoppelde voorwaarde ingang een instelbare tijdsduur vertraagd.

Vrijgave verwarmen or Vrijgave koelen

Vrijgave verwarmen (Vrijgave verwarmen, Warmtepomp, Warmteopwekking Onderstation [1])

Vrijgave koelen (Vrijgave koelen, Warmtepomp, Warmteopwekking Onderstation [1])

Warmte- / koudevraag**Regeling**

Afhankelijk van de ingangswaarden en de gebruikte formule wordt de uitgangswaarde bepaald.

Afhankelijk van de ingangswaarden en de gebruikte formule wordt de uitgangswaarde bepaald.

Afhankelijk van de ingestelde factor worden waarde 1 en waarde 2 in de gemiddelde berekening meegenomen.

Afhankelijk van de ingangsbits en de gebruikte formule wordt het uitgangsbite gestuurd.

Afhankelijk van de ingangswaarden en de gebruikte formule wordt de uitgangswaarde bepaald.

Afhankelijk van de ingangswaarden en de gebruikte formule wordt de uitgangswaarde bepaald.

Afhankelijk van de ingestelde factor worden waarde 1, waarde 2, waarde 3, waarde 4 en waarde 5 in de gemiddelde berekening meegenomen.

Warmtevraag

Afhankelijk van de ingangsbits en de gebruikte formule wordt het uitgangsbite gestuurd.

De koelvraag wordt afhankelijk van de gemeten waarde in- of uitgeschakeld. De grenzen en vertragingstijden voor het in- en uitschakelen van de koelvraag zijn instelbaar. Als er geen vrijgave meer is wordt de koelvraag direct uitgeschakeld.

Afhankelijk van de ingangsbits en de gebruikte formule wordt het uitgangsbite gestuurd.

Afhankelijk van de ingangsbits en de gebruikte formule wordt het uitgangsbite gestuurd.

Afhankelijk van de ingangsbits en de gebruikte formule wordt het uitgangsbite gestuurd.

Koelvraag

Afhankelijk van de ingangsbits en de gebruikte formule wordt het uitgangsbite gestuurd.

De koelvraag wordt afhankelijk van de gemeten waarde in- of uitgeschakeld. De grenzen en vertragingstijden voor het in- en uitschakelen van de koelvraag zijn instelbaar. Als er geen vrijgave meer is wordt de koelvraag direct uitgeschakeld.

Afhankelijk van de ingangsbits en de gebruikte formule wordt het uitgangsbite gestuurd.

De warmtevraag wordt afhankelijk van de gemeten waarde in- of uitgeschakeld. De grenzen en vertragingstijden voor het in- en uitschakelen van de warmtevraag zijn instelbaar.

De warmtevraag wordt afhankelijk van het verschil tussen de gemeten en gewenste waarde in- of uitgeschakeld. De dT-grenzen en vertragingstijden voor het in- en uitschakelen van de warmtevraag trappen zijn instelbaar. Als er geen vrijgave meer is wordt de warmtevraag direct uitgeschakeld.

Module-koppelingen

Inredetemperatuur WP (Inredetemperatuur WP)

Afhankelijk van de ingangswaarden en de gebruikte formule wordt de uitgangswaarde bepaald.

Inredetemperatuur WP (meting) (Inredetemperatuur WP, Warmtepomp, Warmteopwekking Onderstation [1])

Buitentemperatuur (Buitentemperatuur)

Afhankelijk van de ingangswaarden en de gebruikte formule wordt de uitgangswaarde bepaald.

Buitentemperatuur (meting) (Buitentemperatuur, Weerstation, Algemeen Onderstation [1])

Waarde 1 (Benodigde radtemp)

De aan de ingang gekoppelde waarde wordt door middel van een in te stellen verhouding in de gemiddelde waarde berekening meegenomen.

Benodigde aanvoertemp. (Temp.regelwaarde, Radiatorgroep noord, Radiatoren noord Onderstation [1])

Waarde 2 (Benodigde radtemp)

De aan de ingang gekoppelde waarde wordt door middel van een in te stellen verhouding in de gemiddelde waarde berekening meegenomen.

Benodigde aanvoertemp. (Temp.regelwaarde, Radiatorgroep zuid, Radiatoren zuid Onderstation [1])

Zomerblokkering (Zomerblokkering)

Afhankelijk van de ingangsbits en de gebruikte formule wordt het uitgangsbite gestuurd.

Zomerblokkering (Zomerblokkering, Algemeen, Algemeen Onderstation [1])

Waarde 5 (Benodigde vloertemp)

De aan de ingang gekoppelde waarde wordt door middel van een in te stellen verhouding in de gemiddelde waarde berekening meegenomen.

Benodigde aanvoertemp. (Temp.regelw. verwarmen, Vloerverw./koel. Ontmoet.ruimt, V/K Ontmoet.ruimt Onderstation [1])

Waarde 1 (Benodigde vloertemp)

De aan de ingang gekoppelde waarde wordt door middel van een in te stellen verhouding in de gemiddelde waarde berekening meegenomen.

Benodigde aanvoertemp. (Temp.regelw. verwarmen, Vloerverw./koel. Bibliotheek, V/K Bibliotheek Onderstation [1])

Waarde 2 (Benodigde vloertemp)

De aan de ingang gekoppelde waarde wordt door middel van een in te stellen verhouding in de gemiddelde waarde berekening meegenomen.

Benodigde aanvoertemp. (Temp.regelw. verwarmen, Vloerverw./koel. Zaal 1+2, V/K Zaal 1+2 Onderstation [1])

Waarde 3 (Benodigde vloertemp)

De aan de ingang gekoppelde waarde wordt door middel van een in te stellen verhouding in de gemiddelde waarde berekening meegenomen.

Benodigde aanvoertemp. (Temp.regelw. verwarmen, Vloerverw./koel. Foyer, V/K Foyer Onderstation [1])

Waarde 4 (Benodigde vloertemp)

De aan de ingang gekoppelde waarde wordt door middel van een in te stellen verhouding in de gemiddelde waarde berekening meegenomen.

Benodigde aanvoertemp. (Temp.regelw. verwarmen, Vloerverw./koel. Centrale Hal, V/K Centr.hal Onderstation [1])

warmtevraag installatie (warmtevraag installatie)

Afhankelijk van de ingangsbits en de gebruikte formule wordt het uitgangsbijt gestuurd.

Warmtevraag or Warmtevraag or Warmtevraag or Warmtevraag or Warmtevraag or Warmtevraag or Warmtevraag or Warmtevraag afsluiter or Warmtevraag afsluiter

Warmtevraag (Temp.regelwaarde, Radiatorgroep noord, Radiatoren noord Onderstation [1])

Warmtevraag (Temp.regelwaarde, Radiatorgroep zuid, Radiatoren zuid Onderstation [1])

Warmtevraag (Temp.regelw. verwarmen, Vloerverw./koel. Bibliotheek, V/K Bibliotheek Onderstation [1])

Warmtevraag (Temp.regelw. verwarmen, Vloerverw./koel. Zaal 1+2, V/K Zaal 1+2 Onderstation [1])

Warmtevraag (Temp.regelw. verwarmen, Vloerverw./koel. Foyer, V/K Foyer Onderstation [1])

Warmtevraag (Temp.regelw. verwarmen, Vloerverw./koel. Centrale Hal, V/K Centr.hal Onderstation [1])

Warmtevraag (Temp.regelw. verwarmen, Vloerverw./koel. Ontmoet.ruimt, V/K Ontmoet.ruimt Onderstation [1])

Warmtevraag afsluiter (Sturing afsl. verwarmen, LBK noord, LBK noord Onderstation [1])

Warmtevraag afsluiter (Sturing afsl. verwarmen, LBK zuid, LBK zuid Onderstation [1])

Koelvraag installatie (Koelvraag installatie)

Afhankelijk van de ingangsbits en de gebruikte formule wordt het uitgangsbijt gestuurd.

Koelvraag or Koelvraag or Koelvraag or Koelvraag or Koelvraag or Koelvraag or Koelvraag

Koelvraag (Temp.regelw. koelen, Vloerverw./koel. Bibliotheek, V/K Bibliotheek Onderstation [1])

Koelvraag (Temp.regelw. koelen, Vloerverw./koel. Zaal 1+2, V/K Zaal 1+2 Onderstation [1])

Koelvraag (Temp.regelw. koelen, Vloerverw./koel. Foyer, V/K Foyer Onderstation [1])

Koelvraag (Temp.regelw. koelen, Vloerverw./koel. Centrale Hal, V/K Centr.hal Onderstation [1])

Koelvraag (Temp.regelw. koelen, Vloerverw./koel. Ontmoet.ruimt, V/K Ontmoet.ruimt Onderstation [1])

Koelvraag (Sturing afsl. koeler, LBK noord, LBK noord Onderstation [1])

Koelvraag (Sturing afsl. koeler, LBK zuid, LBK zuid Onderstation [1])

Gemeten waarde (Warmtevraag)

Afhankelijk van het verschil tussen de gemeten en gewenste waarde worden de warmtevraag trappen vrijgegeven.

Centr.aanv.temp.ketels (meting) (Centr.aanv.temp.ketels, 3x Ketel mod. N, Warmteopwekking Onderstation [1])

3x Ketel mod. N

Algemeen

De ketels worden bij vrijgave ketelregeling, afhankelijk van de volgorde op basis van het verschil tussen de berekende en gemeten centrale aanvoertemperatuur, in/uit geschakeld. De dT-grenzen en branderpercentages voor het in- en uitschakelen van de ketels met de bijbehorende vertragingstijden zijn instelbaar. De ketels kunnen indien de vrijgave ketelregeling komt te vervallen, ter voorkoming van veelvuldig en kortstondig in- en uitschakelen, gedurende een instelbare tijdsduur in regeling blijven. De brandercapaciteit van de ketels wordt synchroon geregeld. Als de 2e ketel (of een daarop volgende ketel uit de volgorde) wordt vrijgegeven zal de sturing van de brandercapaciteit middels de ingestelde vertraging worden opgehoogd tot dat de sturingen van beide regelaars gelijk zijn. Vervolgens blijven ze samen de *PID-regelaar* volgen. Als de vrijgave komt te vervallen zal de sturing van de brandercapaciteit middels de ingestelde vertraging worden verlaagd tot het ingestelde minimum, daarna wordt de ketel uitgeschakeld. De *PID-regelaar* bepaalt aan de hand van de berekende en gemeten centrale aanvoertemperatuur van de ketels de stand van de betreffende regelaar.

De selectievolgorde van de ketels wordt bepaald op basis van de bedrijfsuren. De ketel met de minste bedrijfsuren wordt als eerste in de selectievolgorde geplaatst, dan de daarop volgende etc.. De selectievolgorde kan automatisch of handmatig worden bepaald. De ketels zijn voorzien van storingsovername, een ketel in storing wordt uit de huidige selectievolgorde verwijderd. Storingsovername vindt plaats bij alle in het ketelcircuit aanwezige storingen. Indien bij buitentemperaturen onder de vorstgrens twee van de in het ketelcircuit aanwezige ketels in storing zijn, wordt een melding gegenereerd. Indien alle in het ketelcircuit aanwezige ketels in storing zijn, wordt een melding gegenereerd.

De hoogst benodigde temperatuur uit de installatie kan middels een offset (instelbaar) worden verhoogd en wordt begrensd tussen de ingestelde minimum en maximum waarde.

Indien de ketelregeling uit bedrijf is en de centrale aanvoertemperatuur van de ketels daalt, bij buitentemperaturen onder de vorstgrens, onder de ingestelde minimum aanvoertemperatuur zal de ketelregeling worden vrijgegeven. De vrijgave van de ketelregeling komt weer te vervallen indien de centrale aanvoertemperatuur de ingestelde maximum aanvoertemperatuur bereikt. De ketels worden tijdens vorstbewaking geschakeld als bij vrijgave ketelregeling.

Indien de gemeten installatiedruk van de ketels de ingestelde waarde van de minimum installatiedruk bereikt, wordt een storingsmelding gegenereerd. De ketelregeling wordt direct uitgeschakeld en geblokkeerd. Na reset wordt de melding opgeheven en de ketelregeling weer vrijgegeven. Indien de gemeten installatiedruk van de ketels de ingestelde waarde van vooralarm installatiedruk bereikt, wordt een storingsmelding gegenereerd. Vooralarm installatiedruk wordt alleen gesignaleerd en heeft geen invloed op de ketelregeling. Na reset wordt de melding opgeheven.

Storingen die vergrendeld worden kunnen door middel van een reset storingen (extern) en software reset ontgrendeld worden. Indien er zich in de regeling een storing voordoet welke softwarematig wordt vergrendeld wordt een melding gegenereerd.

Ketel 1

De ketel (271KG1). De bedrijfsuren worden cumulatief geregistreerd en in een dag- en maandtabel opgeslagen.

De brander (271KG1) wordt middels het *regelorgaan* naar de berekende stand gestuurd. Het regelsignaal wordt pas vrijgegeven wanneer de ketel in bedrijf is. De brandercapaciteit van de ketel wordt door de gezamenlijke *PID-regelaar* bepaald.

Ketel 2

De ketel (272KG1). De bedrijfsuren worden cumulatief geregistreerd en in een dag- en maandtabel opgeslagen.

De brander (272KG1) wordt middels het *regelorgaan* naar de berekende stand gestuurd. Het regelsignaal wordt pas vrijgegeven wanneer de ketel in bedrijf is. De brandercapaciteit van de ketel wordt door de gezamenlijke *PID-regelaar* bepaald.

Ketel 3

De ketel (273KG1). De bedrijfsuren worden cumulatief geregistreerd en in een dag- en maandtabel opgeslagen.

De brander (273KG1) wordt middels het *regelorgaan* naar de berekende stand gestuurd. Het regelsignaal wordt pas vrijgegeven wanneer de ketel in bedrijf is. De brandercapaciteit van de ketel wordt door de gezamenlijke *PID-regelaar* bepaald.

Opnemer(s) algemeen

Buitentemperatuur (309XX1).

Installatiedruk ketels (310PT1).

Centrale aanvoertemperatuur ketels (310TT2).

Module-koppelingen

Vrijgave ketelregeling (Ketels algemeen)

De ingang geeft de ketelregeling vrij.

Warmtevraag 2e trap and not Blokkeren WP obv Intrede

Warmtevraag 2e trap (Inst. warmtevraag, Warmte- / koudevraag, Warmteopwekking Onderstation [1])

Blokkeren WP obv Intrede (Inst. koelvraag, Warmte- / koudevraag, Warmteopwekking Onderstation [1])

Benodigde temperatuur uit de installatie (Regelwaarde ketels)

De benodigde temperatuur uit de installatie is de temperatuur, die door de ketels moet worden geproduceerd.

max (*Benodigde radtemp* , *Benodigde vloertemp*)

Benodigde radtemp (Benodigde radtemp, Warmte- / koudevraag, Warmteopwekking Onderstation [1])

Benodigde vloertemp (Benodigde vloertemp, Warmte- / koudevraag, Warmteopwekking Onderstation [1])

Reset storing ketels (extern) (Reset storing ketels)

Softwarematig vergrendelde storingen kunnen door middel van een puls op de ingang ontgrendeld worden.

Reset storingen (Reset storingen, Warmtepomp, Warmteopwekking Onderstation [1])

Buitentemperatuur (meting) (Buitentemperatuur)

Externe meting.

Buitentemperatuur (meting) (Buitentemperatuur, Weerstation, Algemeen Onderstation [1])

Vorstgrens (Buitentemperatuur)

Om het gevaar van bevrozing te voorkomen worden bij het bereiken van de vorstgrens de diverse vorstbeveiligingen actief.

Vorstgrens (Vorstgrens, Algemeen, Algemeen Onderstation [1])

Radiatoren noord

Radiatorgroep noord

Algemeen

De groep wordt door het tijdprogramma vrijgegeven. Als er geen paraatstelling meer is, wordt de regeling direct uitgeschakeld.

Tijdprogramma met optimalisering. Het tijdprogramma is voorzien van een koppelingang ten behoeve van overwerk. De optimale startperiode van het tijdprogramma kan door middel van de ingang optimaal verwarmen blokkeren geblokkeerd worden. Door middel van de ingang vakantieperiodes/dagen kan worden opgegeven wanneer een vakantieperiode of vakantiedag van toepassing is. Gedurende een vakantieperiode of dag zal het tijdschakelprogramma niet ingeschakeld worden. De schakeltijden zijn van maandag t/m zondag in te stellen, tussen de ingestelde tijdstippen zal het tijdprogramma ingeschakeld worden. De optimale starttijd is naast de gemeten buitentemperatuur ook afhankelijk van de gewenste en gemeten ruimtetemperatuur en de gewenste begintijd. De regeling zal dus eerder inkomen naarmate het verschil tussen de gewenste en gemeten ruimtetemperatuur groter is.

Storingen die vergrendeld worden kunnen door middel van een reset storingen (extern) en software reset ontgrendeld worden.

Tevens wordt het alarmrelais gereset. Indien er zich in de regeling een storing voordoet welke softwarematig wordt vergrendeld wordt een melding gegenereerd.

Temperatuurinstellingen

Afhankelijk van de buitentemperatuur wordt door middel van een *stooklijn* een aanvoertemperatuur voor de groep berekend. De berekende aanvoertemperatuur kan begrensd worden door een instelbare minimum- en maximum waarde. Afhankelijk van de ruimtetemperatuur wordt de gewenste aanvoertemperatuur met een instelbare compensatie faktor verlaagd of verhoogd. Dit gebeurt volgens de volgende berekening : $\text{Ber.aanvoertemp.} = \text{gew.aanvoertemp.} - (\text{ruimtetemp.} - \text{gew. ruimtetemp. t.b.v. compensatie}) \times \text{comp.factor}$. Bij optimale start van de groep kan de gewenste aanvoertemperatuur met een offset worden verhoogd. Na de optimale startperiode zal de regeling weer teruggaan op de berekende aanvoertemperatuur voor normaal bedrijf zonder offset.

Afsluiter

De afsluiter (307CV1) wordt middels het *regelorgaan* op basis van de temperatuurregeling naar de berekende stand gestuurd. De afsluiter wordt gestuurd door een *PID-regelaar* en regelt op de gewenste en gemeten aanvoertemperatuur.

Circ.pomp

De circulatiepomp (203M1). De circulatiepomp is voorzien van *periodiek pompen* en *nalooptijd pompen*.

Opnemers

Aanvoertemperatuur (310TT3).

Ruimtetemperatuur (310TT4) voorzien van *grenswaardebewaking*.

Ruimtetemperatuur (359UT2) voorzien van *grenswaardebewaking*.

Afhankelijk van de ingestelde factor worden waarde 1 en waarde 2 in de gemiddelde berekening meegenomen.

Ruimtetemperatuur.

Buientemperatuur. Externe vorstgrens. De grenzen voor het in- en uitschakelen van de *zomergrens* met de bijbehorende vertragingstijden, zijn instelbaar. De grenzen voor het in- en uitschakelen van de *zomerblokkering* met de bijbehorende vertragingstijden, zijn instelbaar.

Module-koppelingen

Paraatstelling (Paraatstelling)

De regeling wordt direct uitgeschakeld als de paraatstelling niet voldoet. De ingang heeft voorrang op alle andere ingangen van de module.

not Minimum inst.dr. ketels (storing)

Minimum inst.dr. ketels (storing) (Minimum inst.dr. ketels, 3x Ketel mod. N, Warmteopwekking Onderstation [1])

Overwerk (Overwerk)

Extern overwerk.

Overwerk noord (Overwerk noord, Beheer, Algemeen Onderstation [1])

Optimaal verw. blokkeren (Optim. start blokkeren)

Met de ingang kan de optimale startperiode van het tijdprogramma geblokkeerd worden.

Optimale start blokkeren (Nachtventilatie, LBK noord, LBK noord Onderstation [1])

Vakantieperiodes/dagen (Vakantieperiodes/dagen)

Met de ingang kan worden opgegeven wanneer een vakantieperiode of vakantiedag van toepassing is. Gedurende de vakantieperiode of dag zal het tijdschakelprogramma niet ingeschakeld worden. Waarde 1 = vakantieperiode/dag actief, waarde 2 = vakantieperiode/dag volgende dag actief (waarde 3 = combinatie van 1 en 2).

Vakantieperiodes/dagen (Vakantierooster, Algemeen, Algemeen Onderstation [1])

Reset storingen (extern) (Reset storingen)

Softwarematig vergrendelde storingen kunnen door middel van een puls op de ingang ontgrendeld worden.

Reset storingen (Reset storingen, Algemeen, Algemeen Onderstation [1])

Gew. ruimtetemp. t.b.v. compensatie (Temp.reg.compensatie)

Op deze ingang kan een gewenste ruimtetemperatuur gekoppeld worden. Op basis van deze gewenste ruimtetemperatuur wordt de aanvoertemperatuur gecompenseerd.

Gew. ruimtetemp. tbv starttijd (verwarmen) (Tijdprogramma, Radiatorgroep noord, Radiatoren noord Onderstation [1])

Periodiek pompen (Sturing pomp)

Tijdens periodiek pompen zal de pomp worden ingeschakeld.

Periodiek pompen (Periodiek pompen, Algemeen, Algemeen Onderstation [1])

Buientemperatuur (meting) (Buientemperatuur)

Huidige waarde van de meting.

Buitentemperatuur (meting) (Buitentemperatuur, Weerstation, Algemeen Onderstation [1])

Vorstgrens (Vorstbeveiliging)

Om het gevaar van bevriezing te voorkomen worden bij het bereiken van de vorstgrens de vorstbeveiligingen actief.
Vorstgrens (Vorstgrens, Algemeen, Algemeen Onderstation [1])

CO2 meting

Algemeen

Meting (359UT2).

Radiatoren zuid

Radiatorgroep zuid

Algemeen

Tijdprogramma met optimalisering. Het tijdprogramma is voorzien van een koppelingang ten behoeve van overwerk. De optimale startperiode van het tijdprogramma kan door middel van de ingang optimaal verwarmen blokkeren geblokkeerd worden. Door middel van de ingang vakantieperiodes/dagen kan worden opgegeven wanneer een vakantieperiode of vakantiedag van toepassing is. Gedurende een vakantieperiode of dag zal het tijdschakelprogramma niet ingeschakeld worden. De schakeltijden zijn van maandag t/m zondag in te stellen, tussen de ingestelde tijdstippen zal het tijdprogramma ingeschakeld worden. De optimale starttijd is naast de gemeten buitentemperatuur ook afhankelijk van de gewenste en gemeten ruimtetemperatuur en de gewenste begintijd. De regeling zal dus eerder inkomen naarmate het verschil tussen de gewenste en gemeten ruimtetemperatuur groter is.

Storingen die vergrendeld worden kunnen door middel van een reset storingen (extern) en software reset ontgrendeld worden. Tevens wordt het alarmrelais gereset. Indien er zich in de regeling een storing voordoet welke softwarematig wordt vergrendeld wordt een melding gegenereerd.

Temperatuurinstellingen

Afhankelijk van de buitentemperatuur wordt door middel van een *stooklijn* een aanvoertemperatuur voor de groep berekend. De berekende aanvoertemperatuur kan begrensd worden door een instelbare minimum- en maximum waarde. Afhankelijk van de ruimtetemperatuur wordt de gewenste aanvoertemperatuur met een instelbare compensatie factor verlaagd of verhoogd. Dit gebeurt volgens de volgende berekening : $\text{Ber.aanvoertemp.} = \text{gew.aanvoertemp.} - (\text{ruimtetemp.} - \text{gew. ruimtetemp. t.b.v. compensatie}) \times \text{comp.factor}$. Bij optimale start van de groep kan de gewenste aanvoertemperatuur met een offset worden verhoogd. Na de optimale startperiode zal de regeling weer teruggaan op de berekende aanvoertemperatuur voor normaal bedrijf zonder offset.

Afsluiter

De afsluiter (308CV1) wordt middels het *regelorgaan* op basis van de temperatuurregeling naar de berekende stand gestuurd. De afsluiter wordt gestuurd door een *PID-regelaar* en regelt op de gewenste en gemeten aanvoertemperatuur.

Circ.pomp

De circulatiepomp (203M2). De circulatiepomp is voorzien van *periodiek pompen* en *nalooptijd pompen*.

Opnemers

Aanvoertemperatuur (310TT6).

Ruimtetemperatuur (310TT7) voorzien van *grenswaardebewaking*.

Ruimtetemperatuur (311TT1) voorzien van *grenswaardebewaking*.

Afhankelijk van de ingestelde factor worden waarde 1 en waarde 2 in de gemiddelde berekening meegenomen.

Ruimtetemperatuur.

Buitentemperatuur. Externe vorstgrens. De grenzen voor het in- en uitschakelen van de *zomergrens* met de bijbehorende vertragingstijden, zijn instelbaar. De grenzen voor het in- en uitschakelen van de *zomerblokkering* met de bijbehorende vertragingstijden, zijn instelbaar.

Module-koppelingen

Paraatstelling (Paraatstelling)

De regeling wordt direct uitgeschakeld als de paraatstelling niet voldoet. De ingang heeft voorrang op alle andere ingangen van de module.

not Minimum inst.dr. ketels (storing)

Minimum inst.dr. ketels (storing) (Minimum inst.dr. ketels, 3x Ketel mod. N, Warmteopwekking Onderstation [1])

Overwerk (Overwerk)

Extern overwerk.

Overwerk zuid (Overwerk zuid, Beheer, Algemeen Onderstation [1])

Optimaal verw. blokkeren (Optim. start blokkeren)

Met de ingang kan de optimale startperiode van het tijdprogramma geblokkeerd worden.

Optimale start blokkeren (Nachtventilatie, LBK zuid, LBK zuid Onderstation [1])

Vakantieperiodes/dagen (Vakantieperiodes/dagen)

Met de ingang kan worden opgegeven wanneer een vakantieperiode of vakantiedag van toepassing is. Gedurende de vakantieperiode of dag zal het tijdschakelprogramma niet ingeschakeld worden. Waarde 1 = vakantieperiode/dag actief, waarde 2 = vakantieperiode/dag volgende dag actief (waarde 3 = combinatie van 1 en 2).

Vakantieperiodes/dagen (Vakantierooster, Algemeen, Algemeen Onderstation [1])

Reset storingen (extern) (Reset storingen)

Softwarematig vergrendelde storingen kunnen door middel van een puls op de ingang ontgrendeld worden.

Reset storingen (Reset storingen, Algemeen, Algemeen Onderstation [1])

Gew. ruimtetemp. t.b.v. compensatie (Temp.reg.compensatie)

Op deze ingang kan een gewenste ruimtetemperatuur gekoppeld worden. Op basis van deze gewenste ruimtetemperatuur wordt de aanvoertemperatuur gecompenseerd.

Gew. ruimtetemp. tbv starttijd (verwarmen) (Tijdprogramma, Radiatorgroep zuid, Radiatoren zuid Onderstation [1])

Periodiek pompen (Sturing pomp)

Tijdens periodiek pompen zal de pomp worden ingeschakeld.

Periodiek pompen (Periodiek pompen, Algemeen, Algemeen Onderstation [1])

Buitentemperatuur (meting) (Buitentemperatuur)

Huidige waarde van de meting.

Buitentemperatuur (meting) (Buitentemperatuur, Weerstation, Algemeen Onderstation [1])

Vorstgrens (Vorstbeveiliging)

Om het gevaar van bevrozing te voorkomen worden bij het bereiken van de vorstgrens de vorstbeveiligingen actief.

Vorstgrens (Vorstgrens, Algemeen, Algemeen Onderstation [1])

Transportgr. zuid

CV Transportgroep zuid

Algemeen

De pomp wordt bij vrijgave pomp ingeschakeld. Als er geen paraatstelling meer is, wordt de pomp direct uitgeschakeld.

Pomp

De pomp (204M1). De pomp zal bij einde vrijgave pomp gedurende de ingestelde *nalooptijd pompen* gestuurd blijven. De pomp wordt bij het bereiken van de vorstgrens en tijdens *periodiek pompen* gestuurd. De bedrijfsuren worden cumulatief geregistreerd.

Module-koppelingen

Vrijgave pomp (Transportpomp algemeen)

Met de ingang wordt de pomp ingeschakeld.

Warmtevraag or Warmtevraag or Warmtevraag or Warmtevraag afsluiter

Warmtevraag (Temp.regelw. verwarmen, Vloerverw./koel. Bibliotheek, V/K Bibliotheek Onderstation [1])

Warmtevraag (Temp.regelw. verwarmen, Vloerverw./koel. Zaal 1+2, V/K Zaal 1+2 Onderstation [1])

Warmtevraag (Temp.regelw. verwarmen, Vloerverw./koel. Foyer, V/K Foyer Onderstation [1])

Warmtevraag afsluiter (Sturing afsl. warmer, LBK zuid, LBK zuid Onderstation [1])

Paraatstelling (Paraatst. transp.pomp)

De regeling wordt direct uitgeschakeld als de paraatstelling niet voldoet. De ingang heeft voorrang op alle andere ingangen van de module.

not Minimum inst.dr. ketels (storing)

Minimum inst.dr. ketels (storing) (Minimum inst.dr. ketels, 3x Ketel mod. N, Warmteopwekking Onderstation [1])

Periodiek pompen (Sturing transportpomp)

Tijdens periodiek pompen zal de pomp worden ingeschakeld.

Periodiek pompen (Periodiek pompen, Algemeen, Algemeen Onderstation [1])

Transportgr noord

CV Transportgroep noord

Algemeen

De pomp wordt bij vrijgave pomp ingeschakeld. Als er geen paraatstelling meer is, wordt de pomp direct uitgeschakeld.

Pomp

De pomp (204M2). De pomp zal bij einde vrijgave pomp gedurende de ingestelde *nalooptijd pompen* gestuurd blijven. De pomp wordt bij het bereiken van de vorstgrens en tijdens *periodiek pompen* gestuurd. De bedrijfsuren worden cumulatief geregistreerd.

Module-koppelingen

Vrijgave pomp (Transportpomp algemeen)

Met de ingang wordt de pomp ingeschakeld.

Warmtevraag or Warmtevraag or Warmtevraag afsluiter

Warmtevraag (Temp.regelw. verwarmen, Vloerverw./koel. Centrale Hal, V/K Centr.hal Onderstation [1])

Warmtevraag (Temp.regelw. verwarmen, Vloerverw./koel. Ontmoet.ruimt, V/K Ontmoet.ruimt Onderstation [1])

Warmtevraag afsluiter (Sturing afsl. verwarmen, LBK noord, LBK noord Onderstation [1])

Paraatstelling (Paraatst. transp.pomp)

De regeling wordt direct uitgeschakeld als de paraatstelling niet voldoet. De ingang heeft voorrang op alle andere ingangen van de module.

not Minimum inst.dr. ketels (storing)

Minimum inst.dr. ketels (storing) (Minimum inst.dr. ketels, 3x Ketel mod. N, Warmteopwekking Onderstation [1])

Periodiek pompen (Sturing transportpomp)

Tijdens periodiek pompen zal de pomp worden ingeschakeld.

Periodiek pompen (Periodiek pompen, Algemeen, Algemeen Onderstation [1])

Koelmachine noord

Koelmachine noord

Algemeen

De koelmachine heeft een eigen regeling en wordt afhankelijk van de vrijgave koelmachine ingeschakeld. De vertragingstijd voor het inschakelen van de koelmachine is instelbaar. De koelmachine kan indien de vrijgave koelmachineregeling komt te vervallen, ter voorkoming van veelvuldig en kortstondig in- en uitschakelen, gedurende een instelbare tijdsduur in regeling blijven.

Storingen die vergrendeld worden kunnen door middel van een reset storingen (extern) en software reset ontgrendeld worden. Indien er zich in de regeling een storing voordoet welke softwarematig wordt vergrendeld wordt een melding gegenereerd.

Koelmachine

De koelmachine (410KM1). De sturing 'Aan (H)' van de koelmachine is onder bepaalde voorwaarde mogelijk. De sturing 'Uit (H)' van de koelmachine is altijd mogelijk. Het aantal start/stops wordt cumulatief geregistreerd en in een dag- en maandtabel opgeslagen. De bedrijfsuren worden cumulatief geregistreerd en in een dag- en maandtabel opgeslagen.

Uittredetemperatuur koelmachine (359TT4).

Intredetemperatuur koelmachine (359TT5).

Lintverwarming

De lintverwarming (211XX1). De lintverwarming wordt afhankelijk van de buitentemperatuur gestuurd. De grenzen voor het in- en uitschakelen van de lintverwarming met de bijbehorende vertragingstijden zijn instelbaar.

Opnemer(s) algemeen

Buitentemperatuur.

Module-koppelingen

Vrijgave koelmachine (Koelmachine algemeen)

Met de ingang wordt de koelmachine ingeschakeld.

Koelvraag (Sturing afsl. koeler, LBK noord, LBK noord Onderstation [1])

Reset storing koelm. (extern) (Reset storing koelm.)

Softwarematig vergrendelde storingen kunnen door middel van een puls op de ingang ontgrendeld worden.

Reset storingen (Reset storingen, Algemeen, Algemeen Onderstation [1])

Buitentemperatuur (meting) (Buitentemperatuur)

Externe meting.

Buitentemperatuur (meting) (Buitentemperatuur, Weerstation, Algemeen Onderstation [1])

V/K Bibliotheek

Vloerverw./koel. Bibliotheek

Algemeen

De groep wordt door het tijdprogramma vrijgegeven en gaat afhankelijk van de vrijgave regeling verwarmen of vrijgave regeling koelen in verwarmings- of koelbedrijf.

Tijdprogramma met optimalisering. Het tijdprogramma is voorzien van een koppelingang ten behoeve van overwerk. De optimale startperiode van het tijdprogramma kan door middel van de ingang optimaal verwarmen blokkeren geblokkeerd worden. Door middel van de ingang vakantieperiodes/dagen kan worden opgegeven wanneer een vakantieperiode of

vakantiedag van toepassing is. Gedurende een vakantieperiode of dag zal het tijdschakelprogramma niet ingeschakeld worden. De schakeltijden zijn van maandag t/m zondag in te stellen, tussen de ingestelde tijdstippen zal het tijdprogramma ingeschakeld worden. De optimale starttijd is naast de gemeten buitentemperatuur ook afhankelijk van de gewenste en gemeten ruimtetemperatuur en de gewenste begintijd. De regeling zal dus eerder inkomen naarmate het verschil tussen de gewenste en gemeten ruimtetemperatuur groter is.

Storingen die vergrendeld worden kunnen door middel van een reset storingen (extern) en software reset ontgrendeld worden. Tevens wordt het alarmrelais gereset. Indien er zich in de regeling een storing voordoet welke softwarematig wordt vergrendeld wordt een melding gegenereerd.

Temperatuurregeling

Afhankelijk van de buitentemperatuur wordt door middel van een *stooklijn* een aanvoertemperatuur voor de groep berekend. De berekende aanvoertemperatuur kan begrensd worden door een instelbare minimum- en maximum waarde. Afhankelijk van de ruimtetemperatuur wordt de gewenste aanvoertemperatuur met een instelbare compensatie factor verlaagd of verhoogd. Dit gebeurt volgens de volgende berekening : $Ber.aanvoertemp. = gew.aanvoertemp. - (ruimtetemp. - gew. ruimtetemp. t.b.v. compensatie) \times comp.factor$. Bij optimale start van de groep kan de gewenste aanvoertemperatuur met een offset worden verhoogd. Na de optimale startperiode zal de regeling weer teruggaan op de berekende aanvoertemperatuur voor normaal bedrijf zonder offset.

De groep regelt op de gewenste ruimtetemperatuur. Op basis van de gewenste en gemeten ruimtetemperatuur wordt met een *PID-regelaar* een aanvoertemperatuur berekend. De aanvoertemperatuur van de groep wordt begrensd op de dauwpuntstemperatuur. Als de gemeten aanvoertemperatuur lager is dan de dauwpuntstemperatuur, wordt door middel van een *PID-regelaar* een compensatiewaarde berekend. Hiermee wordt de gewenste aanvoertemperatuur van de groep verhoogd.

TSA-verwarming

De afsluiter (308CV2) wordt middels het *regelorgaan* op basis van de temperatuurregeling naar de berekende stand gestuurd. De vloerverwarming kan voor zowel verwarmen als koelen worden gebruikt. Voor verwarming en koeling zijn afzonderlijke TSA's opgesteld. De afsluiter van de verwarmer-TSA regelt op de gewenste en gemeten aanvoertemperatuur m.b.v. een *PID-regelaar*.

TSA koelen

De afsluiter (308CV3) wordt middels het *regelorgaan* op basis van de temperatuurregeling naar de berekende stand gestuurd. De vloerverwarming kan voor zowel verwarmen als koelen worden gebruikt. Voor verwarming en koeling zijn afzonderlijke TSA's opgesteld. De afsluiter van de koeler-TSA regelt op de gewenste en gemeten aanvoertemperatuur m.b.v. een *PID-regelaar*.

Circ.pomp

De circulatiepomp (201M3). De circulatiepomp is voorzien van *periodiek pompen*. De circulatiepomp is voorzien van *nalooptijd pompen*.

Opnemers

Aanvoertemperatuur (311TT2).

Retourtemperatuur (312TT1).

Ruimtetemperatuur (311UT1) voorzien van *grenswaardebewaking*.

Relatief ruimtevocht (311UT1).

Met behulp van de meting t.b.v. max. thermostaat (311TT2) is een softwarematige maximaal thermostaat gerealiseerd. De schakelgrenzen, met bijbehorende vertragingstijden, zijn instelbaar. De maximaal thermostaat is geen vergrendelde storing. Bij het inkomen van de maximaal thermostaat wordt de regeling geblokkeerd.

Buitentemperatuur. De grenzen voor het in- en uitschakelen van de *vorstgrens* met de bijbehorende vertragingstijden, zijn instelbaar.

Module-koppelingen

Vrijgave regeling verwarmen (Vloerverw. algemeen)

Deze ingang geeft de regeling voor verwarmen vrij.

not Zomerblokkering

Zomerblokkering (Zomerblokkering, Warmte- / koudevraag, Warmteopwekking Onderstation [1])

Vrijgave regeling koelen (Vloerverw. algemeen)

Deze ingang geeft de regeling voor koelen vrij.

Zomerblokkering (Zomerblokkering, Algemeen, Algemeen Onderstation [1])

Overwerk (Overwerk)

Extern overwerk.

Overwerk Bibliotheek (Overwerk Bibliotheek, Beheer, Algemeen Onderstation [1])

Optimaal verw. blokkeren (Optim. start blokkeren)

Met de ingang kan de optimale startperiode van het tijdprogramma geblokkeerd worden.

Optimale start blokkeren (Nachtventilatie, LBK zuid, LBK zuid Onderstation [1])

Vakantieperiodes/dagen (Vakantieperiodes/dagen)

Met de ingang kan worden opgegeven wanneer een vakantieperiode of vakantiedag van toepassing is. Gedurende de vakantieperiode of dag zal het tijdschakelprogramma niet ingeschakeld worden. Waarde 1 = vakantieperiode/dag actief, waarde 2 = vakantieperiode/dag volgende dag actief (waarde 3 = combinatie van 1 en 2).

Vakantieperiodes/dagen (Vakantierooster, Algemeen, Algemeen Onderstation [1])

Gew. ruimttemp. tbv starttijd (verwarmen) (Optimalisering)

De waarde voor de ruimttemperatuur die gewenst wordt bij aanvang van het tijdprogramma.

Rui.temp. verstel. Bib (Rui.temp. verstel. Bib, Beheer, Algemeen Onderstation [1])

Reset storingen (extern) (Reset storingen)

Softwarematig vergrendelde storingen kunnen door middel van een puls op de ingang ontgrendeld worden.

Reset storingen (Reset storingen, Algemeen, Algemeen Onderstation [1])

Gew. ruimttemp. t.b.v. compensatie (Temp.reg.compensatie)

Op deze ingang kan een gewenste ruimttemperatuur gekoppeld worden. Op basis van deze gewenste ruimttemperatuur wordt de aanvoertemperatuur gecompenseerd.

Rui.temp. verstel. Bib (Rui.temp. verstel. Bib, Beheer, Algemeen Onderstation [1])

Gew. ruimttemperatuur (Temp.regelw. koelen)

Via deze koppelingang moet de gewenste ruimttemperatuur worden aangeboden.

Rui.temp. verstel. Bib (Rui.temp. verstel. Bib, Beheer, Algemeen Onderstation [1])

Periodiek pompen (Sturing pomp)

Tijdens periodiek pompen zal de pomp worden ingeschakeld.

Periodiek pompen (Periodiek pompen, Algemeen, Algemeen Onderstation [1])

Meting t.b.v. max. thermostaat (Max. thermostaat)

Via deze koppelingang moet de gemeten waarde, die geldt als referentie voor de maximaal thermostaat, worden aangeboden. Stijgt de gemeten waarde boven een instelbare waarde, dan komt de storing van de maximaal thermostaat in.

Aanvoertemperatuur (meting) (Aanvoertemperatuur, Vloerverw./koel. Bibliotheek, V/K Bibliotheek Onderstation [1])

Buitentemperatuur (meting) (Buitentemperatuur)

Huidige waarde van de meting.

Buitentemperatuur (meting) (Buitentemperatuur, Weerstation, Algemeen Onderstation [1])

V/K Zaal 1+2

Vloerverw./koel. Zaal 1+2

Algemeen

De groep wordt door het tijdprogramma vrijgegeven en gaat afhankelijk van de vrijgave regeling verwarmen of vrijgave regeling koelen in verwarmings- of koelbedrijf.

Tijdprogramma met optimalisering. Het tijdprogramma is voorzien van een koppelingang ten behoeve van overwerk. De optimale startperiode van het tijdprogramma kan door middel van de ingang optimaal verwarmen blokkeren geblokkeerd worden. Door middel van de ingang vakantieperiodes/dagen kan worden opgegeven wanneer een vakantieperiode of vakantiedag van toepassing is. Gedurende een vakantieperiode of dag zal het tijdschakelprogramma niet ingeschakeld worden. De schakeltijden zijn van maandag t/m zondag in te stellen, tussen de ingestelde tijdstippen zal het tijdprogramma ingeschakeld worden. De optimale starttijd is naast de gemeten buitentemperatuur ook afhankelijk van de gewenste en gemeten ruimttemperatuur en de gewenste begintijd. De regeling zal dus eerder inkomen naarmate het verschil tussen de gewenste en gemeten ruimttemperatuur groter is.

Storings die vergrendeld worden kunnen door middel van een reset storings (extern) en software reset ontgrendeld worden. Tevens wordt het alarmrelais gereset. Indien er zich in de regeling een storing voordoet welke softwarematig wordt vergrendeld wordt een melding gegenereerd.

Temperatuurregeling

Afhankelijk van de buitentemperatuur wordt door middel van een *stooklijn* een aanvoertemperatuur voor de groep berekend. De berekende aanvoertemperatuur kan begrensd worden door een instelbare minimum- en maximum waarde. Afhankelijk van de ruimttemperatuur wordt de gewenste aanvoertemperatuur met een instelbare compensatie factor verlaagd of verhoogd. Dit gebeurt volgens de volgende berekening : $\text{Ber.aanvoertemp.} = \text{gew.aanvoertemp.} - (\text{ruimttemp.} - \text{gew. ruimttemp. t.b.v. compensatie}) \times \text{comp.factor}$. Bij optimale start van de groep kan de gewenste aanvoertemperatuur met een offset worden verhoogd. Na de optimale startperiode zal de regeling weer teruggaan op de berekende aanvoertemperatuur voor normaal bedrijf zonder offset.

De groep regelt op de gewenste ruimttemperatuur. Op basis van de gewenste en gemeten ruimttemperatuur wordt met een *PID-regelaar* een aanvoertemperatuur berekend. De aanvoertemperatuur van de groep wordt begrensd op de dauwpunttemperatuur. Als de gemeten aanvoertemperatuur lager is dan de dauwpunttemperatuur, wordt door middel van een *PID-regelaar* een compensatiewaarde berekend. Hiermee wordt de gewenste aanvoertemperatuur van de groep verhoogd.

TSA-verwarming

De afsluiter (308CV4) wordt middels het *regelorgaan* op basis van de temperatuurregeling naar de berekende stand gestuurd. De vloerverwarming kan voor zowel verwarmen als koelen worden gebruikt. Voor verwarming en koeling zijn afzonderlijke TSA's opgesteld. De afsluiter van de verwarmers-TSA regelt op de gewenste en gemeten aanvoertemperatuur m.b.v. een *PID-regelaar*.

TSA koelen

De afsluiter (331CV1) wordt middels het *regelorgaan* op basis van de temperatuurregeling naar de berekende stand gestuurd. De vloerverwarming kan voor zowel verwarmen als koelen worden gebruikt. Voor verwarming en koeling zijn afzonderlijke TSA's opgesteld. De afsluiter van de koeler-TSA regelt op de gewenste en gemeten aanvoertemperatuur m.b.v. een *PID-regelaar*.

Circ.pomp

De circulatiepomp (201M4). De circulatiepomp is voorzien van *periodiek pompen*. De circulatiepomp is voorzien van *nalooptijd pompen*.

Opnemers

Aanvoertemperatuur (311TT3).

Retourtemperatuur (312TT2).

Ruimtetemperatuur.

Relatief ruimtevocht.

Met behulp van de meting t.b.v. max. thermostaat (311TT3) is een softwarematige maximaal thermostaat gerealiseerd. De schakelgrenzen, met bijbehorende vertragingstijden, zijn instelbaar. De maximaal thermostaat is geen vergrendelde storing. Bij het inkomen van de maximaal thermostaat wordt de regeling geblokkeerd.

Buitentemperatuur. De grenzen voor het in- en uitschakelen van de *vorstgrens* met de bijbehorende vertragingstijden, zijn instelbaar.

Registratie

Relatief ruimtevocht (311UT2).

Ruimtetemperatuur (311UT2).

Ruimtetemperatuur (312UT1).

Relatief ruimtevocht (312UT1).

Afhankelijk van de ingestelde factor worden waarde 1 en waarde 2 in de gemiddelde berekening meegenomen.

Afhankelijk van de ingestelde factor worden waarde 1 en waarde 2 in de gemiddelde berekening meegenomen.

Module-koppelingen

Vrijgave regeling verwarmen (Vloerverw. algemeen)

Deze ingang geeft de regeling voor verwarmen vrij.

not Zomerblokkering

Zomerblokkering (Zomerblokkering, Warmte- / koudevraag, Warmteopwekking Onderstation [1])

Vrijgave regeling koelen (Vloerverw. algemeen)

Deze ingang geeft de regeling voor koelen vrij.

Zomerblokkering (Zomerblokkering, Algemeen, Algemeen Onderstation [1])

Overwerk (Overwerk)

Extern overwerk.

Overwerk zuid (Overwerk zuid, Beheer, Algemeen Onderstation [1])

Optimaal verw. blokkeren (Optim. start blokkeren)

Met de ingang kan de optimale startperiode van het tijdprogramma geblokkeerd worden.

Optimale start blokkeren (Nachtventilatie, LBK zuid, LBK zuid Onderstation [1])

Vakantieperiodes/dagen (Vakantieperiodes/dagen)

Met de ingang kan worden opgegeven wanneer een vakantieperiode of vakantiedag van toepassing is. Gedurende de vakantieperiode of dag zal het tijdschakelprogramma niet ingeschakeld worden. Waarde 1 = vakantieperiode/dag actief, waarde 2 = vakantieperiode/dag volgende dag actief (waarde 3 = combinatie van 1 en 2).

Vakantieperiodes/dagen (Vakantierooster, Algemeen, Algemeen Onderstation [1])

Gew. ruimttemp. tbv starttijd (verwarmen) (Optimalisering)

De waarde voor de ruimtetemperatuur die gewenst wordt bij aanvang van het tijdprogramma.

Rui.temp. verstel. Z1+2 (Rui.temp. verstel. Z1+2, Beheer, Algemeen Onderstation [1])

Reset storingen (extern) (Reset storingen)

Softwarematig vergrendelde storingen kunnen door middel van een puls op de ingang ontgrendeld worden.

Reset storingen (Reset storingen, Algemeen, Algemeen Onderstation [1])

Gew. ruimttemp. t.b.v. compensatie (Temp.reg.compensatie)

Op deze ingang kan een gewenste ruimtetemperatuur gekoppeld worden. Op basis van deze gewenste ruimtetemperatuur wordt de aanvoertemperatuur gecompenseerd.

Rui.temp. verstel. Z1+2 (Rui.temp. verstel. Z1+2, Beheer, Algemeen Onderstation [1])

Gew. ruimtetemperatuur (Temp.regelw. koelen)

Via deze koppelingang moet de gewenste ruimtetemperatuur worden aangeboden.

Rui.temp. verstel. Z1+2 (Rui.temp. verstel. Z1+2, Beheer, Algemeen Onderstation [1])

Periodiek pompen (Sturing pomp)

Tijdens periodiek pompen zal de pomp worden ingeschakeld.

Periodiek pompen (Periodiek pompen, Algemeen, Algemeen Onderstation [1])

Meting t.b.v. max. thermostaat (Max. thermostaat)

Via deze koppelingang moet de gemeten waarde, die geldt als referentie voor de maximaal thermostaat, worden aangeboden. Stijgt de gemeten waarde boven een instelbare waarde, dan komt de storing van de maximaal thermostaat in.

Aanvoertemperatuur (meting) (Aanvoertemperatuur, Vloerverw./koel. Zaal 1+2, V/K Zaal 1+2 Onderstation [1])

Buitemtemperatuur (meting) (Buitentemperatuur)

Huidige waarde van de meting.

Buitentemperatuur (meting) (Buitentemperatuur, Weerstation, Algemeen Onderstation [1])

V/K Foyer

Vloerverw./koel. Foyer

Algemeen

De groep wordt door het tijdprogramma vrijgegeven en gaat afhankelijk van de vrijgave regeling verwarmen of vrijgave regeling koelen in verwarmings- of koelbedrijf.

Tijdprogramma met optimalisering. Het tijdprogramma is voorzien van een koppelingang ten behoeve van overwerk. De optimale startperiode van het tijdprogramma kan door middel van de ingang optimaal verwarmen blokkeren geblokkeerd worden. Door middel van de ingang vakantieperiodes/dagen kan worden opgegeven wanneer een vakantieperiode of vakantiedag van toepassing is. Gedurende een vakantieperiode of dag zal het tijdschakelprogramma niet ingeschakeld worden. De schakeltijden zijn van maandag t/m zondag in te stellen, tussen de ingestelde tijdstippen zal het tijdprogramma ingeschakeld worden. De optimale starttijd is naast de gemeten buitemtemperatuur ook afhankelijk van de gewenste en gemeten ruimtetemperatuur en de gewenste begintijd. De regeling zal dus eerder inkomen naarmate het verschil tussen de gewenste en gemeten ruimtetemperatuur groter is.

Storings die vergrendeld worden kunnen door middel van een reset storings (extern) en software reset ontgrendeld worden. Tevens wordt het alarmrelais gereset. Indien er zich in de regeling een storing voordoet welke softwarematig wordt vergrendeld wordt een melding gegenereerd.

Temperatuurregeling

Afhankelijk van de buitemtemperatuur wordt door middel van een *stooklijn* een aanvoertemperatuur voor de groep berekend. De berekende aanvoertemperatuur kan begrensd worden door een instelbare minimum- en maximum waarde. Afhankelijk van de ruimtetemperatuur wordt de gewenste aanvoertemperatuur met een instelbare compensatie factor verlaagd of verhoogd. Dit gebeurt volgens de volgende berekening : $\text{Ber.aanvoertemp.} = \text{gew.aanvoertemp.} - (\text{ruimttemp.} - \text{gew. ruimttemp. t.b.v. compensatie}) \times \text{comp.factor}$. Bij optimale start van de groep kan de gewenste aanvoertemperatuur met een offset worden verhoogd. Na de optimale startperiode zal de regeling weer teruggaan op de berekende aanvoertemperatuur voor normaal bedrijf zonder offset.

De groep regelt op de gewenste ruimtetemperatuur. Op basis van de gewenste en gemeten ruimtetemperatuur wordt met een *PID-regelaar* een aanvoertemperatuur berekend. De aanvoertemperatuur van de groep wordt begrensd op de dauwpunttemperatuur. Als de gemeten aanvoertemperatuur lager is dan de dauwpunttemperatuur, wordt door middel van een *PID-regelaar* een compensatiewaarde berekend. Hiermee wordt de gewenste aanvoertemperatuur van de groep verhoogd.

TSA-verwarming

De afsluiter (331CV2) wordt middels het *regelorgaan* op basis van de temperatuurregeling naar de berekende stand gestuurd. De vloerverwarming kan voor zowel verwarmen als koelen worden gebruikt. Voor verwarming en koeling zijn afzonderlijke TSA's opgesteld. De afsluiter van de verwarmers-TSA regelt op de gewenste en gemeten aanvoertemperatuur m.b.v. een *PID-regelaar*.

TSA koelen

De afsluiter (331CV3) wordt middels het *regelorgaan* op basis van de temperatuurregeling naar de berekende stand gestuurd. De vloerverwarming kan voor zowel verwarmen als koelen worden gebruikt. Voor verwarming en koeling zijn afzonderlijke TSA's opgesteld. De afsluiter van de koelers-TSA regelt op de gewenste en gemeten aanvoertemperatuur m.b.v. een

PID-regelaar.

Circ.pomp

De circulatiepomp (202M1). De circulatiepomp is voorzien van *periodiek pompen*. De circulatiepomp is voorzien van *nalooptijd pompen*.

Opnemers

Aanvoertemperatuur (311TT4).

Retourtemperatuur (312TT3).

Ruimtetemperatuur (333UT1) voorzien van *grenswaardebewaking*.

Relatief ruimtevocht (333UT1).

Met behulp van de meting t.b.v. max. thermostaat (311TT4) is een softwarematige maximaal thermostaat gerealiseerd. De schakelgrenzen, met bijbehorende vertragingstijden, zijn instelbaar. De maximaal thermostaat is geen vergrendelde storing. Bij het inkomen van de maximaal thermostaat wordt de regeling geblokkeerd.

Buitentemperatuur. De grenzen voor het in- en uitschakelen van de *vorstgrens* met de bijbehorende vertragingstijden, zijn instelbaar.

Module-koppelingen

Vrijgave regeling verwarmen (Vloerverw. algemeen)

Deze ingang geeft de regeling voor verwarmen vrij.

not Zomerblokkering

Zomerblokkering (Zomerblokkering, Warmte- / koudevraag, Warmteopwekking Onderstation [1])

Vrijgave regeling koelen (Vloerverw. algemeen)

Deze ingang geeft de regeling voor koelen vrij.

Zomerblokkering (Zomerblokkering, Algemeen, Algemeen Onderstation [1])

Overwerk (Overwerk)

Extern overwerk.

Overwerk zuid (Overwerk zuid, Beheer, Algemeen Onderstation [1])

Optimaal verw. blokkeren (Optim. start blokkeren)

Met de ingang kan de optimale startperiode van het tijdprogramma geblokkeerd worden.

Optimale start blokkeren (Nachtventilatie, LBK zuid, LBK zuid Onderstation [1])

Vakantieperiodes/dagen (Vakantieperiodes/dagen)

Met de ingang kan worden opgegeven wanneer een vakantieperiode of vakantiedag van toepassing is. Gedurende de vakantieperiode of dag zal het tijdschakelprogramma niet ingeschakeld worden. Waarde 1 = vakantieperiode/dag actief, waarde 2 = vakantieperiode/dag volgende dag actief (waarde 3 = combinatie van 1 en 2).

Vakantieperiodes/dagen (Vakantierooster, Algemeen, Algemeen Onderstation [1])

Gew. ruimttemp. tbv starttijd (verwarmen) (Optimalisering)

De waarde voor de ruimtetemperatuur die gewenst wordt bij aanvang van het tijdprogramma.

Rui.temp. verstel Foyer (Rui.temp. verstel Foyer, Beheer, Algemeen Onderstation [1])

Reset storingen (extern) (Reset storingen)

Softwarematig vergrendelde storingen kunnen door middel van een puls op de ingang ontgrendeld worden.

Reset storingen (Reset storingen, Algemeen, Algemeen Onderstation [1])

Gew. ruimttemp. t.b.v. compensatie (Temp.reg.compensatie)

Op deze ingang kan een gewenste ruimtetemperatuur gekoppeld worden. Op basis van deze gewenste ruimtetemperatuur wordt de aanvoertemperatuur gecompenseerd.

Rui.temp. verstel Foyer (Rui.temp. verstel Foyer, Beheer, Algemeen Onderstation [1])

Gew. ruimtetemperatuur (Temp.regelw. koelen)

Via deze koppelingang moet de gewenste ruimtetemperatuur worden aangeboden.

Rui.temp. verstel Foyer (Rui.temp. verstel Foyer, Beheer, Algemeen Onderstation [1])

Periodiek pompen (Sturing pomp)

Tijdens periodiek pompen zal de pomp worden ingeschakeld.

Periodiek pompen (Periodiek pompen, Algemeen, Algemeen Onderstation [1])

Meting t.b.v. max. thermostaat (Max. thermostaat)

Via deze koppelingang moet de gemeten waarde, die geldt als referentie voor de maximaal thermostaat, worden aangeboden. Stijgt de gemeten waarde boven een instelbare waarde, dan komt de storing van de maximaal thermostaat in.

Aanvoertemperatuur (meting) (Aanvoertemperatuur, Vloerverw./koel. Foyer, V/K Foyer Onderstation [1])

Buitentemperatuur (meting) (Buitentemperatuur)

Huidige waarde van de meting.

Buitentemperatuur (meting) (Buitentemperatuur, Weerstation, Algemeen Onderstation [1])

V/K Centr.hal

Vloerverw./koel. Centrale Hal

Algemeen

De groep wordt door het tijdprogramma vrijgegeven en gaat afhankelijk van de vrijgave regeling verwarmen of vrijgave regeling koelen in verwarmings- of koelbedrijf.

Tijdprogramma met optimalisering. Het tijdprogramma is voorzien van een koppelingang ten behoeve van overwerk. De optimale startperiode van het tijdprogramma kan door middel van de ingang optimaal verwarmen blokkeren geblokkeerd worden. Door middel van de ingang vakantieperiodes/dagen kan worden opgegeven wanneer een vakantieperiode of vakantiedag van toepassing is. Gedurende een vakantieperiode of dag zal het tijdschakelprogramma niet ingeschakeld worden. De schakeltijden zijn van maandag t/m zondag in te stellen, tussen de ingestelde tijdstippen zal het tijdprogramma ingeschakeld worden. De optimale starttijd is naast de gemeten buitentemperatuur ook afhankelijk van de gewenste en gemeten ruimtetemperatuur en de gewenste begintijd. De regeling zal dus eerder inkomen naarmate het verschil tussen de gewenste en gemeten ruimtetemperatuur groter is.

Storingen die vergrendeld worden kunnen door middel van een reset storingen (extern) en software reset ontgrendeld worden. Tevens wordt het alarmrelais gereset. Indien er zich in de regeling een storing voordoet welke softwarematig wordt vergrendeld wordt een melding gegenereerd.

Temperatuurregeling

Afhankelijk van de buitentemperatuur wordt door middel van een *stooklijn* een aanvoertemperatuur voor de groep berekend. De berekende aanvoertemperatuur kan begrensd worden door een instelbare minimum- en maximum waarde. Afhankelijk van de ruimtetemperatuur wordt de gewenste aanvoertemperatuur met een instelbare compensatie faktor verlaagd of verhoogd. Dit gebeurt volgens de volgende berekening : $\text{Ber.aanvoertemp.} = \text{gew.aanvoertemp.} - (\text{ruimtetemp.} - \text{gew. ruimtetemp. t.b.v. compensatie}) \times \text{comp.factor}$. Bij optimale start van de groep kan de gewenste aanvoertemperatuur met een offset worden verhoogd. Na de optimale startperiode zal de regeling weer teruggaan op de berekende aanvoertemperatuur voor normaal bedrijf zonder offset.

De groep regelt op de gewenste ruimtetemperatuur. Op basis van de gewenste en gemeten ruimtetemperatuur wordt met een *PID-regelaar* een aanvoertemperatuur berekend. De aanvoertemperatuur van de groep wordt begrensd op de dauwpuntstemperatuur. Als de gemeten aanvoertemperatuur lager is dan de dauwpuntstemperatuur, wordt door middel van een *PID-regelaar* een compensatiewaarde berekend. Hiermee wordt de gewenste aanvoertemperatuur van de groep verhoogd.

TSA-verwarming

De afsluiter (331CV4) wordt middels het *regelorgaan* op basis van de temperatuurregeling naar de berekende stand gestuurd. De vloerverwarming kan voor zowel verwarmen als koelen worden gebruikt. Voor verwarming en koeling zijn afzonderlijke TSA's opgesteld. De afsluiter van de verwarmers-TSA regelt op de gewenste en gemeten aanvoertemperatuur m.b.v. een *PID-regelaar*.

TSA koelen

De afsluiter (332CV1) wordt middels het *regelorgaan* op basis van de temperatuurregeling naar de berekende stand gestuurd. De vloerverwarming kan voor zowel verwarmen als koelen worden gebruikt. Voor verwarming en koeling zijn afzonderlijke TSA's opgesteld. De afsluiter van de koeler-TSA regelt op de gewenste en gemeten aanvoertemperatuur m.b.v. een *PID-regelaar*.

Circ.pomp

De circulatiepomp (202M2). De circulatiepomp is voorzien van *periodiek pompen*. De circulatiepomp is voorzien van *nalooptijd pompen*.

Opnemers

Aanvoertemperatuur (333TT1).

Retourtemperatuur (312TT4).

Ruimtetemperatuur (333UT2) voorzien van *grenswaardebewaking*.

Relatief ruimtevocht (333UT2).

Met behulp van de meting t.b.v. max. thermostaat (333TT1) is een softwarematige maximaal thermostaat gerealiseerd. De schakelgrenzen, met bijbehorende vertragingstijden, zijn instelbaar. De maximaal thermostaat is geen vergrendelde storing. Bij het inkomen van de maximaal thermostaat wordt de regeling geblokkeerd.

Buitentemperatuur. De grenzen voor het in- en uitschakelen van de *vorstgrens* met de bijbehorende vertragingstijden, zijn instelbaar.

Module-koppelingen

Vrijgave regeling verwarmen (Vloerverw. algemeen)

Deze ingang geeft de regeling voor verwarmen vrij.

not Zomerblokkering

Zomerblokkering (Zomerblokkering, Warmte- / koudevraag, Warmteopwekking Onderstation [1])

Vrijgave regeling koelen (Vloerverw. algemeen)

Deze ingang geeft de regeling voor koelen vrij.

Zomerblokkering (Zomerblokkering, Algemeen, Algemeen Onderstation [1])

Overwerk (Overwerk)

Extern overwerk.

Overwerk noord (Overwerk noord, Beheer, Algemeen Onderstation [1])

Optimaal verw. blokkeren (Optim. start blokkeren)

Met de ingang kan de optimale startperiode van het tijdprogramma geblokkeerd worden.

Optimale start blokkeren (Nachtventilatie, LBK noord, LBK noord Onderstation [1])

Vakantieperiodes/dagen (Vakantieperiodes/dagen)

Met de ingang kan worden opgegeven wanneer een vakantieperiode of vakantiedag van toepassing is. Gedurende de vakantieperiode of dag zal het tijdschakelprogramma niet ingeschakeld worden. Waarde 1 = vakantieperiode/dag actief, waarde 2 = vakantieperiode/dag volgende dag actief (waarde 3 = combinatie van 1 en 2).

Vakantieperiodes/dagen (Vakantierooster, Algemeen, Algemeen Onderstation [1])

Gew. ruimttemp. tbv starttijd (verwarmen) (Optimalisering)

De waarde voor de ruimtetemperatuur die gewenst wordt bij aanvang van het tijdprogramma.

Rui.temp. verstel. Hal (Rui.temp. verstel. Hal, Beheer, Algemeen Onderstation [1])

Reset storingen (extern) (Reset storingen)

Softwarematig vergrendelde storingen kunnen door middel van een puls op de ingang ontgrendeld worden.

Reset storingen (Reset storingen, Algemeen, Algemeen Onderstation [1])

Gew. ruimttemp. t.b.v. compensatie (Temp.reg.compensatie)

Op deze ingang kan een gewenste ruimtetemperatuur gekoppeld worden. Op basis van deze gewenste ruimtetemperatuur wordt de aanvoertemperatuur gecompenseerd.

Rui.temp. verstel. Hal (Rui.temp. verstel. Hal, Beheer, Algemeen Onderstation [1])

Gew. ruimtetemperatuur (Temp.regelw. koelen)

Via deze koppelingang moet de gewenste ruimtetemperatuur worden aangeboden.

Rui.temp. verstel. Hal (Rui.temp. verstel. Hal, Beheer, Algemeen Onderstation [1])

Periodiek pompen (Sturing pomp)

Tijdens periodiek pompen zal de pomp worden ingeschakeld.

Periodiek pompen (Periodiek pompen, Algemeen, Algemeen Onderstation [1])

Meting t.b.v. max. thermostaat (Max. thermostaat)

Via deze koppelingang moet de gemeten waarde, die geldt als referentie voor de maximaal thermostaat, worden aangeboden. Stijgt de gemeten waarde boven een instelbare waarde, dan komt de storing van de maximaal thermostaat in.

Aanvoertemperatuur (meting) (Aanvoertemperatuur, Vloerverw./koel. Centrale Hal, V/K Centr.hal Onderstation [1])

Buitentemperatuur (meting) (Buitentemperatuur)

Huidige waarde van de meting.

Buitentemperatuur (meting) (Buitentemperatuur, Weerstation, Algemeen Onderstation [1])

V/K Ontmoet.ruimt

Vloerverw./koel. Ontmoet.ruimt

Algemeen

De groep wordt door het tijdprogramma vrijgegeven en gaat afhankelijk van de vrijgave regeling verwarmen of vrijgave regeling koelen in verwarmings- of koelbedrijf.

Tijdprogramma met optimalisering. Het tijdprogramma is voorzien van een koppelingang ten behoeve van overwerk. De optimale startperiode van het tijdprogramma kan door middel van de ingang optimaal verwarmen blokkeren geblokkeerd worden. Door middel van de ingang vakantieperiodes/dagen kan worden opgegeven wanneer een vakantieperiode of vakantiedag van toepassing is. Gedurende een vakantieperiode of dag zal het tijdschakelprogramma niet ingeschakeld worden. De schakeltijden zijn van maandag t/m zondag in te stellen, tussen de ingestelde tijdstippen zal het tijdprogramma ingeschakeld worden. De optimale starttijd is naast de gemeten buitentemperatuur ook afhankelijk van de gewenste en gemeten ruimtetemperatuur en de gewenste begintijd. De regeling zal dus eerder inkomen naarmate het verschil tussen de

gewenste en gemeten ruimtetemperatuur groter is.

Storingen die vergrendeld worden kunnen door middel van een reset storingen (extern) en software reset ontgrendeld worden. Tevens wordt het alarmrelais gereset. Indien er zich in de regeling een storing voordoet welke softwarematig wordt vergrendeld wordt een melding gegenereerd.

Temperatuurregeling

Afhankelijk van de buitentemperatuur wordt door middel van een *stooklijn* een aanvoertemperatuur voor de groep berekend. De berekende aanvoertemperatuur kan begrensd worden door een instelbare minimum- en maximum waarde. Afhankelijk van de ruimtetemperatuur wordt de gewenste aanvoertemperatuur met een instelbare compensatie faktor verlaagd of verhoogd. Dit gebeurt volgens de volgende berekening : $Ber.aanvoertemp. = gew.aanvoertemp. - (ruimtetemp. - gew. ruimtetemp. t.b.v. compensatie) \times comp.factor$. Bij optimale start van de groep kan de gewenste aanvoertemperatuur met een offset worden verhoogd. Na de optimale startperiode zal de regeling weer teruggaan op de berekende aanvoertemperatuur voor normaal bedrijf zonder offset.

De groep regelt op de gewenste ruimtetemperatuur. Op basis van de gewenste en gemeten ruimtetemperatuur wordt met een *PID-regelaar* een aanvoertemperatuur berekend. De aanvoertemperatuur van de groep wordt begrensd op de dauwpuntstemperatuur. Als de gemeten aanvoertemperatuur lager is dan de dauwpuntstemperatuur, wordt door middel van een *PID-regelaar* een compensatiewaarde berekend. Hiermee wordt de gewenste aanvoertemperatuur van de groep verhoogd.

TSA-verwarming

De afsluiter (332CV2) wordt middels het *regelorgaan* op basis van de temperatuurregeling naar de berekende stand gestuurd. De vloerverwarming kan voor zowel verwarmen als koelen worden gebruikt. Voor verwarming en koeling zijn afzonderlijke TSA's opgesteld. De afsluiter van de verwarmers-TSA regelt op de gewenste en gemeten aanvoertemperatuur m.b.v. een *PID-regelaar*.

TSA koelen

De afsluiter (332CV3) wordt middels het *regelorgaan* op basis van de temperatuurregeling naar de berekende stand gestuurd. De vloerverwarming kan voor zowel verwarmen als koelen worden gebruikt. Voor verwarming en koeling zijn afzonderlijke TSA's opgesteld. De afsluiter van de koeler-TSA regelt op de gewenste en gemeten aanvoertemperatuur m.b.v. een *PID-regelaar*.

Circ.pomp

De circulatiepomp (202M3). De circulatiepomp is voorzien van *periodiek pompen*. De circulatiepomp is voorzien van *nalooptijd pompen*.

Opnemers

Aanvoertemperatuur (333TT2).

Retourtemperatuur (312TT5).

Ruimtetemperatuur (333UT3) voorzien van *grenswaardebewaking*.

Relatief ruimtevocht (333UT3).

Met behulp van de meting t.b.v. max. thermostaat (333TT2) is een softwarematige maximaal thermostaat gerealiseerd. De schakelgrenzen, met bijbehorende vertragingstijden, zijn instelbaar. De maximaal thermostaat is geen vergrendelde storing. Bij het inkomen van de maximaal thermostaat wordt de regeling geblokkeerd.

Buitemperatuur. De grenzen voor het in- en uitschakelen van de *vorstgrens* met de bijbehorende vertragingstijden, zijn instelbaar.

Registratie

Gewenste waarde instelling met instelbare minimum en maximum begrenzing. Het aantal decimalen en de eenheid wordt middels de referentiewaarde bepaald.

Module-koppelingen

Vrijgave regeling verwarmen (Vloerverw. algemeen)

Deze ingang geeft de regeling voor verwarmen vrij.

not Zomerblokkering

Zomerblokkering (Zomerblokkering, Warmte- / koudevraag, Warmteopwekking Onderstation [1])

Vrijgave regeling koelen (Vloerverw. algemeen)

Deze ingang geeft de regeling voor koelen vrij.

Zomerblokkering (Zomerblokkering, Algemeen, Algemeen Onderstation [1])

Overwerk (Overwerk)

Extern overwerk.

Overwerk noord (Overwerk noord, Beheer, Algemeen Onderstation [1])

Optimaal verw. blokkeren (Optim. start blokkeren)

Met de ingang kan de optimale startperiode van het tijdprogramma geblokkeerd worden.

Optimale start blokkeren (Nachtventilatie, LBK noord, LBK noord Onderstation [1])

Vakantieperiodes/dagen (Vakantieperiodes/dagen)

Met de ingang kan worden opgegeven wanneer een vakantieperiode of vakantiedag van toepassing is. Gedurende de vakantieperiode of dag zal het tijdschakelprogramma niet ingeschakeld worden. Waarde 1 = vakantieperiode/dag actief, waarde 2 = vakantieperiode/dag volgende dag actief (waarde 3 = combinatie van 1 en 2).

Vakantieperiodes/dagen (Vakantierooster, Algemeen, Algemeen Onderstation [1])

Reset storingen (extern) (Reset storingen)

Softwarematig vergrendelde storingen kunnen door middel van een puls op de ingang ontgrendeld worden.

Reset storingen (Reset storingen, Algemeen, Algemeen Onderstation [1])

Periodiek pompen (Sturing pomp)

Tijdens periodiek pompen zal de pomp worden ingeschakeld.

Periodiek pompen (Periodiek pompen, Algemeen, Algemeen Onderstation [1])

Meting t.b.v. max. thermostaat (Max. thermostaat)

Via deze koppelingang moet de gemeten waarde, die geldt als referentie voor de maximaal thermostaat, worden aangeboden. Stijgt de gemeten waarde boven een instelbare waarde, dan komt de storing van de maximaal thermostaat in.

Aanvoertemperatuur (meting) (Aanvoertemperatuur, Vloerverw./koel. Ontmoet.ruimt, V/K Ontmoet.ruimt Onderstation [1])

Buitentemperatuur (meting) (Buitentemperatuur)

Huidige waarde van de meting.

Buitentemperatuur (meting) (Buitentemperatuur, Weerstation, Algemeen Onderstation [1])

Warmwater Keuken**Warmwater Keuken****Algemeen**

De uitgang (205M1) wordt gestuurd als de stuurvoorwaarde voldoet. De bedrijfsuren worden cumulatief geregistreerd.

Meting (334TT1). Storingen die vergrendeld worden kunnen door middel van een reset storing ontgrendeld worden.

Meting (334TT2). Storingen die vergrendeld worden kunnen door middel van een reset storing ontgrendeld worden.

Storingen die vergrendeld worden kunnen door middel van een software reset en reset storingen (extern) ontgrendeld worden. Indien er zich in de regeling een storing voordoet welke softwarematig wordt vergrendeld wordt een melding gegenereerd.

Module-koppelingen

Tapwaterpomp (stuurvoorw.) (Tapwaterpomp)

Met de ingang wordt de uitgang gestuurd.

Altijd aan

Reset storingen (extern) (Reset storingen)

Softwarematig vergrendelde storingen kunnen door middel van een puls op de ingang ontgrendeld worden.

Reset storingen (Reset storingen, Algemeen, Algemeen Onderstation [1])

Warmwater Kleedr**Warmwater Kleedruimten****Algemeen**

De uitgang (205M2) wordt gestuurd als de stuurvoorwaarde voldoet. De bedrijfsuren worden cumulatief geregistreerd.

Meting (334TT3). Storingen die vergrendeld worden kunnen door middel van een reset storing ontgrendeld worden.

Meting (334TT4). Storingen die vergrendeld worden kunnen door middel van een reset storing ontgrendeld worden.

Storingen die vergrendeld worden kunnen door middel van een software reset en reset storingen (extern) ontgrendeld worden. Indien er zich in de regeling een storing voordoet welke softwarematig wordt vergrendeld wordt een melding gegenereerd.

Module-koppelingen

Tapwaterpomp (stuurvoorw.) (Tapwaterpomp)

Met de ingang wordt de uitgang gestuurd.

Altijd aan

Reset storingen (extern) (Reset storingen)

Softwarematig vergrendelde storingen kunnen door middel van een puls op de ingang ontgrendeld worden.

Reset storingen (Reset storingen, Algemeen, Algemeen Onderstation [1])

Spui verz. Bib.**Spui voorziening Bibliotheek****Algemeen**

Meting (334TT5). Storingen die vergrendeld worden kunnen door middel van een reset storing ontgrendeld worden.

Waarde vergelijking met instelling. Als de waarde kleiner of gelijk is aan de instelling plus de hysteresis of groter of gelijk is aan de instelling minus de hysteresis dan wordt het uitgangsbij '1'. Anders wordt het uitgangsbij '0'. De 0 -> 1 overgang van het uitgangsbij wordt gedurende de ingestelde tijdsduur vertraagd.

De uitgang (405FV2) wordt gestuurd als de stuurvoorwaarde voldoet. Het aantal start/stops wordt cumulatief geregistreerd en in een dag-, week- en maandtabel opgeslagen.

Storingen die vergrendeld worden kunnen door middel van een software reset en reset storingen (extern) ontgrendeld worden. Indien er zich in de regeling een storing voordoet welke softwarematig wordt vergrendeld wordt een melding gegenereerd.

Module-koppelingen

Reset storingen (extern) (Reset storingen)

Softwarematig vergrendelde storingen kunnen door middel van een puls op de ingang ontgrendeld worden.

Reset storingen (Reset storingen, Algemeen, Algemeen Onderstation [1])

Spui verz. Gard.

Spui voorziening Garderobe

Algemeen

Meting (334TT6). Storingen die vergrendeld worden kunnen door middel van een reset storing ontgrendeld worden.

Waarde vergelijking met instelling. Als de waarde kleiner of gelijk is aan de instelling plus de hysteresis of groter of gelijk is aan de instelling minus de hysteresis dan wordt het uitgangsbij '1'. Anders wordt het uitgangsbij '0'. De 0 -> 1 overgang van het uitgangsbij wordt gedurende de ingestelde tijdsduur vertraagd.

De uitgang (405FV3) wordt gestuurd als de stuurvoorwaarde voldoet. Het aantal start/stops wordt cumulatief geregistreerd en in een dag-, week- en maandtabel opgeslagen.

Storingen die vergrendeld worden kunnen door middel van een software reset en reset storingen (extern) ontgrendeld worden. Indien er zich in de regeling een storing voordoet welke softwarematig wordt vergrendeld wordt een melding gegenereerd.

Module-koppelingen

Reset storingen (extern) (Reset storingen)

Softwarematig vergrendelde storingen kunnen door middel van een puls op de ingang ontgrendeld worden.

Reset storingen (Reset storingen, Algemeen, Algemeen Onderstation [1])

Spui verz. Keuken

Spui voorziening Keuken

Algemeen

Meting (334TT7). Storingen die vergrendeld worden kunnen door middel van een reset storing ontgrendeld worden.

Waarde vergelijking met instelling. Als de waarde kleiner of gelijk is aan de instelling plus de hysteresis of groter of gelijk is aan de instelling minus de hysteresis dan wordt het uitgangsbij '1'. Anders wordt het uitgangsbij '0'. De 0 -> 1 overgang van het uitgangsbij wordt gedurende de ingestelde tijdsduur vertraagd.

De uitgang (405FV4) wordt gestuurd als de stuurvoorwaarde voldoet. Het aantal start/stops wordt cumulatief geregistreerd en in een dag-, week- en maandtabel opgeslagen.

Storingen die vergrendeld worden kunnen door middel van een software reset en reset storingen (extern) ontgrendeld worden. Indien er zich in de regeling een storing voordoet welke softwarematig wordt vergrendeld wordt een melding gegenereerd.

Module-koppelingen

Reset storingen (extern) (Reset storingen)

Softwarematig vergrendelde storingen kunnen door middel van een puls op de ingang ontgrendeld worden.

Reset storingen (Reset storingen, Algemeen, Algemeen Onderstation [1])

Spui verz. W.Kast

Spui voorziening Werkkast

Algemeen

Meting (334TT8). Storingen die vergrendeld worden kunnen door middel van een reset storing ontgrendeld worden.

Waarde vergelijking met instelling. Als de waarde kleiner of gelijk is aan de instelling plus de hysteresis of groter of gelijk is aan de instelling minus de hysteresis dan wordt het uitgangsbij '1'. Anders wordt het uitgangsbij '0'. De 0 -> 1 overgang van het uitgangsbij wordt gedurende de ingestelde tijdsduur vertraagd.

De uitgang (405FV5) wordt gestuurd als de stuurvoorwaarde voldoet. Het aantal start/stops wordt cumulatief geregistreerd en in een dag-, week- en maandtabel opgeslagen.

Storingen die vergrendeld worden kunnen door middel van een software reset en reset storingen (extern) ontgrendeld worden. Indien er zich in de regeling een storing voordoet welke softwarematig wordt vergrendeld wordt een melding gegenereerd.

Module-koppelingen

Reset storingen (extern) (Reset storingen)

Softwarematig vergrendelde storingen kunnen door middel van een puls op de ingang ontgrendeld worden.
Reset storingen (Reset storingen, Algemeen, Algemeen Onderstation [1])

LBK noord

LBK noord

Algemeen

De regeling van de luchtbehandeling wordt door middel van vrijgave luchtbehandeling vrijgegeven. De luchtbehandeling wordt bij ventilator- en verwarmers-storingsen uitgeschakeld.

Storingsen die vergrendeld worden kunnen door middel van een externe reset en software reset ontgrendeld worden. Indien er zich in de regeling een storing voordoet welke softwarematig wordt vergrendeld wordt een melding gegenereerd.

Nachtventilatie

Bij nachtventilatie wordt de ventilatie 2x in bedrijf gesteld, wanneer tussen een tijdsinstelling in de nacht de ruimtetemperatuur boven een ingestelde 1e waarde is. De buitentemperatuur moet daarbij een in te stellen dT-grens lager zijn. De regeling gaat weer uit bedrijf wanneer de ruimtetemperatuur een ingestelde 1e lagere waarde behaalt. Loopt de ruimtetemperatuur dan weer op naar een 2e instelling, en de voorwaarden zijn nog aanwezig, dan zal wederom de luchtbehandeling in bedrijf komen en uitgeschakeld worden wanneer de ruimtetemperatuur een ingestelde 2e waarde behaalt. Tevens wordt de luchtbehandeling uitgeschakeld wanneer de ingestelde dT te klein wordt. De nachtventilatie wordt geblokkeerd wanneer de buitentemperatuur onder een ingestelde waarde komt. De nachtventilatie wordt alleen vrijgegeven indien tijdprogramma komt deze dag in vrijgegeven is.

Temperatuurregeling

De temperatuurregeling regelt op de gewenste- en gemeten inblaastemperatuur. Afhankelijk van de buitentemperatuur wordt door middel van een *stooklijn* de gewenste inblaastemperatuur berekend. Deze berekening is te begrenzen tussen een minimum- en maximum waarde. Afhankelijk van de retourluchttemperatuur wordt de berekende inblaastemperatuur gecompenseerd. Wanneer de gemeten retourluchttemperatuur boven de gewenste retourluchttemperatuur komt zal de berekende regelwaarde verlaagd worden. Wanneer de gemeten retourluchttemperatuur beneden de gewenste retourluchttemperatuur komt zal de berekende regelwaarde worden verhoogd. Dit gebeurt volgens de volgende berekening : $(\text{gemeten retourluchttemperatuur} - \text{gewenste retourluchttemperatuur}) \times \text{compensatie-factor}$. De gewenste retourluchttemperatuur en de compensatie-factor zijn instelbaar. Tevens is er de keuze tussen verlagen en verhogen of alleen verlagen van de berekende regelwaarde. De berekende regelwaarde, aangepast met de correctie op basis van de retourluchttemperatuur, wordt begrensd tussen een instelbare minimum- en maximum waarde. Tijdens de optimale start wordt op een instelbare verhoogde inblaastemperatuur geregeld. Om, na de optimale startperiode, een zo geleidelijk mogelijk terugregeling naar de normale bedrijfssituatie te laten verlopen, kan de inblaastemperatuur met ééntiende graad verlaagd worden per een in te stellen tijdseenheid. Om tijdens de opstart van de luchtbehandeling vorstgevaar te voorkomen, zal de inblaastemperatuur een instelbare tijd op een verhoogde waarde worden geregeld. Dit gebeurt alleen indien de buitentemperatuur onder een in te stellen waarde daalt. De buitenluchtkleppen blijven gedurende deze tijd gesloten. Om, na de vertraagde opstartperiode, een zo geleidelijk mogelijk terugregeling naar de normale bedrijfssituatie te laten verlopen, kan de inblaastemperatuur met ééntiende graad verlaagd worden per een in te stellen tijdseenheid.

De energierugwinning zal afhankelijk van zijn functie o.b.v. de temperatuurregeling als verwarmers of als koeler geregeld worden. De dT-grenzen, met bijbehorende tijdvertragingen, waarbinnen de verwarmers, energierugwinning en koeler in volgorde regelen, zijn per regelaar instelbaar. Met deze instellingen is het mogelijk om dode zones te creëren tussen het in en uitschakelen van de regelaars.

Warmtewiel

De energierugwinning wordt vrijgegeven indien de regeling is vrijgegeven. De energierugwinning wordt maximaal gestuurd tijdens de opstartperiode.

Het warmtewiel (208WW1) wordt afhankelijk van de volgorde instellingen, met bijbehorende tijdvertragingen, vrijgegeven. Het warmtewiel (208WW1) wordt middels het *regelorgaan* naar de berekende stand gestuurd. Tijdens bedrijf wordt de regelaar geregeld met een minimum in te stellen regelbereik. Buiten bedrijf wordt de regelaar naar 0% gestuurd. Het *periodiek draaien* en het daarbij behorende toerentalpercentage van het warmtewiel is instelbaar. De functie van de energierugwinning wordt afhankelijk van het in te stellen verschil (dT) tussen de buitentemperatuur en de retourluchttemperatuur bepaald. De energierugwinning werkt als verwarmers indien de buitentemperatuur een instelbare waarde lager is dan de retourluchttemperatuur. De energierugwinning werkt als koeler indien de buitentemperatuur een instelbare waarde hoger is dan de retourluchttemperatuur. Indien de energierugwinning niet nuttig als verwarmers of koeler te gebruiken is (neutraal), wordt deze naar zijn minimum stand gestuurd. De berekende stand van het warmtewiel wordt o.b.v. de berekende- en gemeten inblaastemperatuur door een *PID-regelaar* bepaald. Zowel voor de verwarming als voor de koeling is een *PID-regelaar* opgenomen. De bedrijfsuren worden cumulatief geregistreerd.

Afsluiterverwarmer

De afsluiter (355CV1) van de verwarmers wordt middels het *regelorgaan* naar de berekende stand gestuurd. Tijdens bedrijf wordt de regelaar geregeld met een minimum in te stellen regelbereik. Buiten bedrijf wordt de regelaar naar 0% gestuurd. De afsluiter van de verwarmers wordt vrijgegeven indien de regeling is vrijgegeven. De afsluiter wordt maximaal gestuurd bij aanspreken van de vorstthermostaat. De berekende stand van de verwarmers wordt o.b.v. de berekende- en gemeten inblaastemperatuur door een *PID-regelaar* bepaald. Ter voorkoming van het inkomen van de vorstthermostaat wordt de minimum stand van de verwarmers door een buitentemperatuur afhankelijk *stooklijn* bepaald. Het minimum- en maximum percentage voor de vorstbeveiliging is instelbaar. Met blokkering vrijgave verwarmers wordt de vrijgave van de verwarmers geblokkeerd.

De circulatiepomp (205M3). De circulatiepomp (205M3) van de verwarmers start wanneer de afsluiter van de verwarmers open gestuurd wordt en zal bij gesloten afsluiter gedurende de ingestelde *nalooptijd pompen* gestuurd blijven. De circulatiepomp wordt bij het bereiken van de *vorstgrens* altijd gestuurd. De circulatiepomp is voorzien van *periodiek pompen*. De bedrijfsuren worden cumulatief geregistreerd.

Retourwatertemperatuur (357TT1) van de verwarmers. De retourwatertemperatuur wordt, bij een instelbare buitentemperatuur,

onder een ingestelde waarde bewaakt en gealarmeerd. De alarmering is vergrendeld en moet met een reset geaccepteerd worden. Dit alarm schakelt de luchtbehandeling uit. De afsluiter van de verwarmers wordt maximaal gestuurd en de circulatiepomp wordt ingeschakeld.

Als de vorstthermostaat (407TS1) alarmeert wordt de luchtbehandeling (ventilatie) uitgeschakeld. De alarmering is vergrendeld en moet met een reset geaccepteerd worden.

Afsluiter koeler

De afsluiter (355CV2) van de koeler wordt middels het *regelorgaan* naar de berekende stand gestuurd. Tijdens bedrijf wordt de regelaar geregeld met een minimum in te stellen regelbereik. Buiten bedrijf wordt de regelaar naar 0% gestuurd. De afsluiter van de koeler wordt o.b.v. de regeling na de opstartperiode vrijgegeven, mits de toevoerventilatie in bedrijf is. De berekende stand van de koeler wordt o.b.v. de berekende- en gemeten inblaasttemperatuur door een *PID-regelaar* bepaald. De afsluiter van de koeler wordt met een instelbare tijdvertraging na de toevoerventilatie vrijgegeven. Met blokkering vrijgave koeler wordt de vrijgave van de koeler geblokkeerd.

Toevoerventilatie

De luchtklep (407FD1) wordt opengestuurd als de stuurvoorwaarde voldoet.

De toevoerventilator (206M1). De toevoerventilatie wordt na de afzuigventilatie vrijgegeven. De toevoerluchtklep wordt geopend en vervolgens wordt de toevoerventilator gestuurd, na een instelbare tijdvertraging, nadat de toevoerluchtklep geopend is. Na activering van de brandbesturing 'brand toevoerventilatie in' wordt de ventilator ingeschakeld of naar laagtoeren gestuurd. De bedrijfsuren worden cumulatief geregistreerd.

Afzuigventilatie

De afzuigventilator (206M2). De afzuigventilatie wordt o.b.v. de regeling na de opstartperiode vrijgegeven. De afzuigluchtklep wordt geopend en vervolgens wordt de afzuigventilator gestuurd nadat de afzuigluchtklep geopend is. Na activering van de brandbesturing 'brand afzuigventilatie in' wordt de ventilator ingeschakeld of naar laagtoeren gestuurd. De bedrijfsuren worden cumulatief geregistreerd.

Filter

De drukmeting (357PT1) over het filter in het aanzuigkanaal is voorzien van snaarbreuk- en filter vuil detectie. De snaarbreuk-detectie wordt alleen gemeld als de toevoerventilator een ingestelde tijd in bedrijf is en de druk over het filter te laag blijft. Als de snaarbreuk-detectie aanspreekt wordt de luchtbehandeling uitgeschakeld. De alarmering is vergrendeld en moet met een reset geaccepteerd worden. De filter vuil detectie wordt gemeld indien de druk over het filter een ingestelde tijd boven een instelling stijgt. De alarmering is vergrendeld en moet met een reset geaccepteerd worden.

De drukmeting (357PT2) over het filter in het afzuigkanaal is voorzien van snaarbreuk- en filter vuil detectie. De snaarbreuk-detectie wordt alleen gemeld als de afzuigventilator een ingestelde tijd in bedrijf is en de druk over het filter te laag blijft. Als de snaarbreuk-detectie aanspreekt wordt de luchtbehandeling uitgeschakeld. De alarmering is vergrendeld en moet met een reset geaccepteerd worden. De filter vuil detectie wordt gemeld indien de druk over het filter een ingestelde tijd boven een instelling stijgt. De alarmering is vergrendeld en moet met een reset geaccepteerd worden.

Brandregeling

Bij brandmelding wordt de luchtbehandeling uitgeschakeld. Indien tijdens brand de vorstgrens inkomt, wordt de regelaafsluiter van de verwarmers volledig geopend. Vervolgens wordt de toevoerventilatie gestuurd middels brand toevoerventilatie in of brand toevoerventilatie uit. De afzuigventilatie wordt onafhankelijk van de toevoerventilatie gestuurd middels brand afzuigventilatie in of brand afzuigventilatie uit.

Tijdens brand toevoerventilatie in wordt de toevoerventilator ingeschakeld en de toevoerluchtklep geopend. Daarnaast worden snaarbreukmeldingen (mits aanwezig) overbrugd (niet de signalering).

Tijdens brand toevoerventilatie uit wordt de toevoerventilator uitgeschakeld en de toevoerluchtklep gesloten.

Tijdens brand afzuigventilatie in wordt de afzuigventilator ingeschakeld en de afzuigluchtklep geopend. Daarnaast worden snaarbreukmeldingen (mits aanwezig) overbrugd (niet de signalering).

Tijdens brand afzuigventilatie uit wordt de afzuigventilator uitgeschakeld en de afzuigluchtklep gesloten.

Opnemer(s) algemeen

Buitentemperatuur met vorstgrens.

Inblaasttemperatuur (357TT2).

Retourluchttemperatuur (357TT3).

Ruimtetemperatuur.

Module-koppelingen

Vrijgave luchtbehandeling (Vrijgave regeling)

Middels de ingang wordt de luchtbehandeling vrijgegeven. Dit kan bijvoorbeeld een tijdprogramma zijn.

Tijdprogramma (Tijdprogramma, Tijdprogramma, LBK noord Onderstation [1])

Reset storingen (extern) (Reset storingen)

Softwarematig vergrendelde storingen kunnen door middel van een puls op de ingang ontgrendeld worden.

Reset storingen (hardware) **or** Reset storingen (software)

Reset storingen (hardware) (Reset storingen, Algemeen, Algemeen Onderstation [1])

Reset storingen (software) (Reset storingen, Algemeen, Algemeen Onderstation [1])

Tijdprogramma komt deze dag in (Nachtventilatie)

Middels de ingang wordt kenbaar gemaakt wanneer er nachtventilatie plaats mag vinden. Het doel hiervan is dat het niet nuttig is om te nachtventileren als de installatie die dag niet inbedrijf komt. Met de status "Tijdprogramma komt deze dag in" wordt bepaald of er een bedrijfstijd is ingesteld voor de dag waarop we ons op dat moment bevinden (afhankelijk van klok onderstation) en dus of het nuttig is om te nachtventileren. De eigenlijke sturing van de nachtventilatie vindt pas plaats als er aan de ingestelde temperaturen en bloktijden wordt voldaan van deze module.

Tijdprogramma komt deze dag in (Tijdprogramma, Tijdprogramma, LBK noord Onderstation [1])

Optimale start (bedrijf) (Optimale start)

Middels de ingang wordt kenbaar gemaakt dat het tijdprogramma met een optimale start bezig is. De regelwaarde wordt dan verhoogd.

Altijd uit

Blokkering vrijgave verwarmers (Afsluiterverw. ingangen)

Middels de ingang wordt de vrijgave van de verwarmers geblokkeerd.

not Vrijgave verwarmers

Vrijgave verwarmers (Vrijgave verwarmers, Warmte- / koudevraag, Warmteopwekking Onderstation [1])

Periodiek pompen (Sturing circ.pomp)

Tijdens periodiek pompen zal de pomp worden ingeschakeld.

Periodiek pompen (Periodiek pompen, Algemeen, Algemeen Onderstation [1])

Blokkering vrijgave koeler (Afsl.koeler ingangen)

Middels de ingang wordt de vrijgave van de koeler geblokkeerd. Er wordt dan geen koelvraag-commando meer gegeven.

not Vrijgave Koelen

Vrijgave Koelen (Vrijgave Koelen, Warmte- / koudevraag, Warmteopwekking Onderstation [1])

Brandmelding (Brandregeling)

Middels de ingang wordt kenbaar gemaakt dat de brandmelding is aangesproken. Deze voorwaarde wordt meestal bepaald door de brandmodule.

Brandmelding (Staffeling brand, Brandmeldcentrale, BMC Onderstation [1])

Brand toevoerventilatie in (Brandregeling)

Deze voorwaarde wordt meestal bepaald door de brandmodule. Afhankelijk van de configuratie van de brandmelding zal deze ingang gestuurd, dan wel niet gestuurd worden bij brandmelding. Indien deze ingang gestuurd wordt, wordt er kenbaar gemaakt dat bij brandmelding de toevoerventilatie ingeschakeld moet worden.

Brand toevoerventilatie in (Brandmelding, Brandmeldcentrale, BMC Onderstation [1])

Brand afzuigventilatie in (Brandregeling)

Deze voorwaarde wordt meestal bepaald door de brandmodule. Afhankelijk van de configuratie van de brandmelding zal deze ingang gestuurd, dan wel niet gestuurd worden bij brandmelding. Indien deze ingang gestuurd wordt, wordt er kenbaar gemaakt dat bij brandmelding de afzuigventilatie ingeschakeld moet worden.

Brand afzuigventilatie in (Brandmelding, Brandmeldcentrale, BMC Onderstation [1])

Brand toevoerventilatie uit (Brandregeling)

Deze voorwaarde wordt meestal bepaald door de brandmodule. Afhankelijk van de configuratie van de brandmelding zal deze ingang gestuurd, dan wel niet gestuurd worden bij brandmelding. Indien deze ingang gestuurd wordt, wordt er kenbaar gemaakt dat bij brandmelding de toevoerventilatie uitgeschakeld moet worden.

Brand toevoerventilatie uit (Brandmelding, Brandmeldcentrale, BMC Onderstation [1])

Brand afzuigventilatie uit (Brandregeling)

Deze voorwaarde wordt meestal bepaald door de brandmodule. Afhankelijk van de configuratie van de brandmelding zal deze ingang gestuurd, dan wel niet gestuurd worden bij brandmelding. Indien deze ingang gestuurd wordt, wordt er kenbaar gemaakt dat bij brandmelding de afzuigventilatie uitgeschakeld moet worden.

Brand afzuigventilatie uit (Brandmelding, Brandmeldcentrale, BMC Onderstation [1])

Buitentemperatuur (meting) (Buitentemperatuur)

Externe meting.

Buitentemperatuur (meting) (Buitentemperatuur, Weerstation, Algemeen Onderstation [1])

Vorstgrens (Buitentemperatuur)

Om het gevaar van bevrozing te voorkomen worden bij het bereiken van de vorstgrens de diverse vorstbeveiligingen actief.

Vorstgrens (Vorstgrens, Algemeen, Algemeen Onderstation [1])

Ruimtetemperatuur (meting) (Ruimtetemperatuur)

Externe meting.

Gem. ruimtetemperatuur (Gem. ruimtetemperatuur, Radiatorgroep noord, Radiatoren noord Onderstation [1])

Tijdprogramma

Algemeen

Tijdprogramma. Het tijdprogramma is voorzien van een koppelingang ten behoeve van overwerk. Door middel van de ingang vakantieperiodes/dagen kan worden opgegeven wanneer een vakantieperiode of vakantiedag van toepassing is. Gedurende een vakantieperiode of dag zal het tijdschakelprogramma niet ingeschakeld worden. De schakeltijden zijn van maandag t/m zondag in te stellen, tussen de ingestelde tijdstippen zal het tijdprogramma ingeschakeld worden.

Module-koppelingen

Overwerk (Overwerk)

Extern overwerk.

Overwerk zuid (Overwerk zuid, Beheer, Algemeen Onderstation [1])

Vakantieperiodes/dagen (Vakantieperiodes/dagen)

Met de ingang kan worden opgegeven wanneer een vakantieperiode of vakantiedag van toepassing is. Gedurende de vakantieperiode of dag zal het tijdschakelprogramma niet ingeschakeld worden. Waarde 1 = vakantieperiode/dag actief, waarde 2 = vakantieperiode/dag volgende dag actief (waarde 3 = combinatie van 1 en 2).

Vakantieperiodes/dagen (Vakantierooster, Algemeen, Algemeen Onderstation [1])

LBK zuid

LBK zuid

Algemeen

Storingen die vergrendeld worden kunnen door middel van een externe reset en software reset ontgrendeld worden. Indien er zich in de regeling een storing voordoet welke softwarematig wordt vergrendeld wordt een melding gegenereerd.

Nachtventilatie

Bij nachtventilatie wordt de ventilatie 2x in bedrijf gesteld, wanneer tussen een tijdsinstelling in de nacht de ruimtetemperatuur boven een ingestelde 1e waarde is. De buitentemperatuur moet daarbij een in te stellen dT-grens lager zijn. De regeling gaat weer uit bedrijf wanneer de ruimtetemperatuur een ingestelde 1e lagere waarde behaalt. Loopt de ruimtetemperatuur dan weer op naar een 2e instelling, en de voorwaarden zijn nog aanwezig, dan zal wederom de luchtbehandeling in bedrijf komen en uitgeschakeld worden wanneer de ruimtetemperatuur een ingestelde 2e waarde behaalt. Tevens wordt de luchtbehandeling uitgeschakeld wanneer de ingestelde dT te klein wordt. De nachtventilatie wordt geblokkeerd wanneer de buitentemperatuur onder een ingestelde waarde komt. De nachtventilatie wordt alleen vrijgegeven indien tijdprogramma komt deze dag in vrijgegeven is.

Temperatuurregeling

De temperatuurregeling regelt op de gewenste- en gemeten inblaasttemperatuur. Afhankelijk van de buitentemperatuur wordt door middel van een *stooklijn* de gewenste inblaasttemperatuur berekend. Deze berekening is te begrenzen tussen een minimum- en maximum waarde. Afhankelijk van de retourluchttemperatuur wordt de berekende inblaasttemperatuur gecompenseerd. Wanneer de gemeten retourluchttemperatuur boven de gewenste retourluchttemperatuur komt zal de berekende regelwaarde verlaagd worden. Wanneer de gemeten retourluchttemperatuur beneden de gewenste retourluchttemperatuur komt zal de berekende regelwaarde worden verhoogd. Dit gebeurt volgens de volgende berekening : (gemeten retourluchttemperatuur - gewenste retourluchttemperatuur) * compensatie-faktor. De gewenste retourluchttemperatuur en de compensatie-faktor zijn instelbaar. Tevens is er de keuze tussen verlagen en verhogen of alleen verlagen van de berekende regelwaarde. De berekende regelwaarde, aangepast met de correctie op basis van de retourluchttemperatuur, wordt begrensd tussen een instelbare minimum- en maximum waarde. Tijdens de optimale start wordt op een instelbare verhoogde inblaasttemperatuur geregeld. Om, na de optimale startperiode, een zo geleidelijk mogelijk terugregeling naar de normale bedrijfssituatie te laten verlopen, kan de inblaasttemperatuur met ééntiende graad verlaagd worden per een in te stellen tijdseenheid. Om tijdens de opstart van de luchtbehandeling vorstgevaar te voorkomen, zal de inblaasttemperatuur een instelbare tijd op een verhoogde waarde worden geregeld. Dit gebeurt alleen indien de buitentemperatuur onder een in te stellen waarde daalt. De buitenluchtkleppen blijven gedurende deze tijd gesloten. Om, na de vertraagde opstartperiode, een zo geleidelijk mogelijk terugregeling naar de normale bedrijfssituatie te laten verlopen, kan de inblaasttemperatuur met ééntiende graad verlaagd worden per een in te stellen tijdseenheid.

De energierugwinning zal afhankelijk van zijn functie o.b.v. de temperatuurregeling als verwarmers of als koeler geregeld worden. De dT-grenzen, met bijbehorende tijdvertragingen, waarbinnen de verwarmers, energierugwinning en koeler in volgorde regelen, zijn per regelaar instelbaar. Met deze instellingen is het mogelijk om dode zones te creëren tussen het in en uitschakelen van de regelaars.

Warmtewiel

De energierugwinning wordt vrijgegeven indien de regeling is vrijgegeven. De energierugwinning wordt maximaal gestuurd tijdens de opstartperiode.

Het warmtewiel (209WW1) wordt afhankelijk van de volgorde instellingen, met bijbehorende tijdvertragingen, vrijgegeven. Het warmtewiel (209WW1) wordt middels het *regelorgaan* naar de berekende stand gestuurd. Tijdens bedrijf wordt de regelaar geregeld met een minimum in te stellen regelbereik. Buiten bedrijf wordt de regelaar naar 0% gestuurd. Het *periodiek draaien* en het daarbij behorende toerentalpercentage van het warmtewiel is instelbaar. De functie van de energierugwinning wordt afhankelijk van het in te stellen verschil (dT) tussen de buitentemperatuur en de retourluchttemperatuur bepaald. De energierugwinning werkt als verwarmers indien de buitentemperatuur een instelbare waarde lager is dan de retourluchttemperatuur. De energierugwinning werkt als koeler indien de buitentemperatuur een instelbare waarde hoger is dan de retourluchttemperatuur. Indien de energierugwinning niet nuttig als verwarmers of koeler te gebruiken is (neutraal), wordt deze naar zijn minimum stand gestuurd. De berekende stand van het warmtewiel wordt o.b.v. de berekende- en

gemeten inblaastemperatuur door een *PID-regelaar* bepaald. Zowel voor de verwarming als voor de koeling is een *PID-regelaar* opgenomen. De bedrijfsuren worden cumulatief geregistreerd.

Afsluiterverwarmer

De afsluiter (356CV1) van de verwarmer wordt middels het *regelorgaan* naar de berekende stand gestuurd. Tijdens bedrijf wordt de regelaar geregeld met een minimum in te stellen regelbereik. Buiten bedrijf wordt de regelaar naar 0% gestuurd. De afsluiter van de verwarmer wordt vrijgegeven indien de regeling is vrijgegeven. De afsluiter wordt maximaal gestuurd bij aanspreken van de vorstthermostaat. De berekende stand van de verwarmer wordt o.b.v. de berekende- en gemeten inblaastemperatuur door een *PID-regelaar* bepaald. Ter voorkoming van het inkomen van de vorstthermostaat wordt de minimum stand van de verwarmer door een buitentemperatuur afhankelijke *stooklijn* bepaald. Het minimum- en maximum percentage voor de vorstbeveiliging is instelbaar. Met blokkering vrijgave verwarmer wordt de vrijgave van de verwarmer geblokkeerd.

De circulatiepomp (205M4). De circulatiepomp (205M4) van de verwarmer start wanneer de afsluiter van de verwarmer open gestuurd wordt en zal bij gesloten afsluiter gedurende de ingestelde *nalooptijd pompen* gestuurd blijven. De circulatiepomp wordt bij het bereiken van de *vorstgrens* altijd gestuurd. De circulatiepomp is voorzien van *periodiek pompen*. De bedrijfsuren worden cumulatief geregistreerd.

Retourwatertemperatuur (357TT4) van de verwarmer. De retourwatertemperatuur wordt, bij een instelbare buitentemperatuur, onder een ingestelde waarde bewaakt en gealarmeerd. De alarmering is vergrendeld en moet met een reset geaccepteerd worden. Dit alarm schakelt de luchtbehandeling uit. De afsluiter van de verwarmer wordt maximaal gestuurd en de circulatiepomp wordt ingeschakeld.

Als de vorstthermostaat (407TS2) alarmeert wordt de luchtbehandeling (ventilatie) uitgeschakeld. De alarmering is vergrendeld en moet met een reset geaccepteerd worden.

Afsluiter koeler

De afsluiter (356CV2) van de koeler wordt middels het *regelorgaan* naar de berekende stand gestuurd. Tijdens bedrijf wordt de regelaar geregeld met een minimum in te stellen regelbereik. Buiten bedrijf wordt de regelaar naar 0% gestuurd. De afsluiter van de koeler wordt o.b.v. de regeling na de opstartperiode vrijgegeven, mits de toevoerventilatie in bedrijf is. De berekende stand van de koeler wordt o.b.v. de berekende- en gemeten inblaastemperatuur door een *PID-regelaar* bepaald. De afsluiter van de koeler wordt met een instelbare tijdvertraging na de toevoerventilatie vrijgegeven. Met blokkering vrijgave koeler wordt de vrijgave van de koeler geblokkeerd.

Toevoerventilatie

De luchtklep (407FD2) wordt opengestuurd als de stuurvoorwaarde voldoet.

De toevoerventilator (207M1). De toevoerventilatie wordt na de afzuigventilatie vrijgegeven. De toevoerluchtklep wordt geopend en vervolgens wordt de toevoerventilator gestuurd, na een instelbare tijdvertraging, nadat de toevoerluchtklep geopend is. Na activering van de brandbesturing 'brand toevoerventilatie in' wordt de ventilator ingeschakeld of naar laagtoeren gestuurd. De bedrijfsuren worden cumulatief geregistreerd.

Afzuigventilatie

De afzuigventilator (207M2). De afzuigventilatie wordt o.b.v. de regeling na de opstartperiode vrijgegeven. De afzuigluchtklep wordt geopend en vervolgens wordt de afzuigventilator gestuurd nadat de afzuigluchtklep geopend is. Na activering van de brandbesturing 'brand afzuigventilatie in' wordt de ventilator ingeschakeld of naar laagtoeren gestuurd. De bedrijfsuren worden cumulatief geregistreerd.

Filter

De drukmeting (357PT3) over het filter in het aanzuigkanaal is voorzien van snaarbreuk- en filter vuil detectie.

De snaarbreuk-detectie wordt alleen gemeld als de toevoerventilator een ingestelde tijd in bedrijf is en de druk over het filter te laag blijft. Als de snaarbreuk-detectie aanspreekt wordt de luchtbehandeling uitgeschakeld. De alarmering is vergrendeld en moet met een reset geaccepteerd worden. De filter vuil detectie wordt gemeld indien de druk over het filter een ingestelde tijd boven een instelling stijgt. De alarmering is vergrendeld en moet met een reset geaccepteerd worden.

De drukmeting (357PT4) over het filter in het afzuigkanaal is voorzien van snaarbreuk- en filter vuil detectie.

De snaarbreuk-detectie wordt alleen gemeld als de afzuigventilator een ingestelde tijd in bedrijf is en de druk over het filter te laag blijft. Als de snaarbreuk-detectie aanspreekt wordt de luchtbehandeling uitgeschakeld. De alarmering is vergrendeld en moet met een reset geaccepteerd worden. De filter vuil detectie wordt gemeld indien de druk over het filter een ingestelde tijd boven een instelling stijgt. De alarmering is vergrendeld en moet met een reset geaccepteerd worden.

Brandregeling

Bij brandmelding wordt de luchtbehandeling uitgeschakeld. Indien tijdens brand de vorstgrens inkomt, wordt de regelafsluiter van de verwarmer volledig geopend. Vervolgens wordt de toevoerventilatie gestuurd middels brand toevoerventilatie in of brand toevoerventilatie uit. De afzuigventilatie wordt onafhankelijk van de toevoerventilatie gestuurd middels brand afzuigventilatie in of brand afzuigventilatie uit.

Tijdens brand toevoerventilatie in wordt de toevoerventilator ingeschakeld en de toevoerluchtklep geopend. Daarnaast worden snaarbreukmeldingen (mits aanwezig) overbrugd (niet de signalering).

Tijdens brand toevoerventilatie uit wordt de toevoerventilator uitgeschakeld en de toevoerluchtklep gesloten.

Tijdens brand afzuigventilatie in wordt de afzuigventilator ingeschakeld en de afzuigluchtklep geopend. Daarnaast worden snaarbreukmeldingen (mits aanwezig) overbrugd (niet de signalering).

Tijdens brand afzuigventilatie uit wordt de afzuigventilator uitgeschakeld en de afzuigluchtklep gesloten.

Opnemer(s) algemeen

Buitemtemperatuur met vorstgrens.

Inblaastemperatuur (358TT1).

Retourluchttemperatuur (358TT2).

Ruimtetemperatuur.

Module-koppelingen

Vrijgave luchtbehandeling (Vrijgave regeling)

Middels de ingang wordt de luchtbehandeling vrijgegeven. Dit kan bijvoorbeeld een tijdprogramma zijn.

Tijdprogramma (Tijdprogramma, Tijdprogramma, LBK zuid Onderstation [1])

Reset storingen (extern) (Reset storingen)

Softwarematig vergrendelde storingen kunnen door middel van een puls op de ingang ontgrendeld worden.

Reset storingen (hardware) or Reset storingen (software)

Reset storingen (hardware) (Reset storingen, Algemeen, Algemeen Onderstation [1])

Reset storingen (software) (Reset storingen, Algemeen, Algemeen Onderstation [1])

Tijdprogramma komt deze dag in (Nachtventilatie)

Middels de ingang wordt kenbaar gemaakt wanneer er nachtventilatie plaats mag vinden. Het doel hiervan is dat het niet nuttig is om te nachtventileren als de installatie die dag niet inbedrijf komt. Met de status "Tijdprogramma komt deze dag in" wordt bepaald of er een bedrijfstijd is ingesteld voor de dag waarop we ons op dat moment bevinden (afhankelijk van klok onderstation) en dus of het nuttig is om te nachtventileren. De eigenlijke sturing van de nachtventilatie vindt pas plaats als er aan de ingestelde temperaturen en bloktijden wordt voldaan van deze module.

Tijdprogramma komt deze dag in (Tijdprogramma, Tijdprogramma, LBK zuid Onderstation [1])

Optimale start (bedrijf) (Optimale start)

Middels de ingang wordt kenbaar gemaakt dat het tijdprogramma met een optimale start bezig is. De regelwaarde wordt dan verhoogd.

Altijd uit

Blokkering vrijgave verwarmers (Afsluiterverw. ingangen)

Middels de ingang wordt de vrijgave van de verwarmers geblokkeerd.

not Vrijgave verwarmen

Vrijgave verwarmen (Vrijgave verwarmen, Warmte- / koudevraag, Warmteopwekking Onderstation [1])

Periodiek pompen (Sturing circ.pomp)

Tijdens periodiek pompen zal de pomp worden ingeschakeld.

Periodiek pompen (Periodiek pompen, Algemeen, Algemeen Onderstation [1])

Blokkering vrijgave koeler (Afsl.koeler ingangen)

Middels de ingang wordt de vrijgave van de koeler geblokkeerd. Er wordt dan geen koelvraag-commando meer gegeven.

not Vrijgave Koelen

Vrijgave Koelen (Vrijgave Koelen, Warmte- / koudevraag, Warmteopwekking Onderstation [1])

Brandmelding (Brandregeling)

Middels de ingang wordt kenbaar gemaakt dat de brandmelding is aangesproken. Deze voorwaarde wordt meestal bepaald door de brandmodule.

Brandmelding (Staffeling brand, Brandmeldcentrale, BMC Onderstation [1])

Brand toevoerventilatie in (Brandregeling)

Deze voorwaarde wordt meestal bepaald door de brandmodule. Afhankelijk van de configuratie van de brandmelding zal deze ingang gestuurd, dan wel niet gestuurd worden bij brandmelding. Indien deze ingang gestuurd wordt, wordt er kenbaar gemaakt dat bij brandmelding de toevoerventilatie ingeschakeld moet worden.

Brand toevoerventilatie in (Brandmelding, Brandmeldcentrale, BMC Onderstation [1])

Brand afzuigventilatie in (Brandregeling)

Deze voorwaarde wordt meestal bepaald door de brandmodule. Afhankelijk van de configuratie van de brandmelding zal deze ingang gestuurd, dan wel niet gestuurd worden bij brandmelding. Indien deze ingang gestuurd wordt, wordt er kenbaar gemaakt dat bij brandmelding de afzuigventilatie ingeschakeld moet worden.

Brand afzuigventilatie in (Brandmelding, Brandmeldcentrale, BMC Onderstation [1])

Brand toevoerventilatie uit (Brandregeling)

Deze voorwaarde wordt meestal bepaald door de brandmodule. Afhankelijk van de configuratie van de brandmelding zal deze ingang gestuurd, dan wel niet gestuurd worden bij brandmelding. Indien deze ingang gestuurd wordt, wordt er kenbaar gemaakt dat bij brandmelding de toevoerventilatie uitgeschakeld moet worden.

Brand toevoerventilatie uit (Brandmelding, Brandmeldcentrale, BMC Onderstation [1])

Brand afzuigventilatie uit (Brandregeling)

Deze voorwaarde wordt meestal bepaald door de brandmodule. Afhankelijk van de configuratie van de brandmelding zal deze ingang gestuurd, dan wel niet gestuurd worden bij brandmelding. Indien deze ingang gestuurd wordt, wordt er kenbaar gemaakt dat bij brandmelding de afzuigventilatie uitgeschakeld moet worden.

Brand afzuigventilatie uit (Brandmelding, Brandmeldcentrale, BMC Onderstation [1])

Buitentemperatuur (meting) (Buitentemperatuur)

Externe meting.

Buitentemperatuur (meting) (Buitentemperatuur, Weerstation, Algemeen Onderstation [1])

Vorstgrens (Buitentemperatuur)

Om het gevaar van bevrozing te voorkomen worden bij het bereiken van de vorstgrens de diverse vorstbeveiligingen actief.

Vorstgrens (Vorstgrens, Algemeen, Algemeen Onderstation [1])

Ruimtetemperatuur (meting) (Ruimtetemperatuur)

Externe meting.

Gem. ruimtetemperatuur (Gem. ruimtetemperatuur, Radiatorgroep zuid, Radiatoren zuid Onderstation [1])

Tijdprogramma**Algemeen**

Tijdprogramma. Het tijdprogramma is voorzien van een koppelingang ten behoeve van overwerk. Door middel van de ingang vakantieperiodes/dagen kan worden opgegeven wanneer een vakantieperiode of vakantiedag van toepassing is. Gedurende een vakantieperiode of dag zal het tijdschakelprogramma niet ingeschakeld worden. De schakeltijden zijn van maandag t/m zondag in te stellen, tussen de ingestelde tijdstippen zal het tijdprogramma ingeschakeld worden.

Module-koppelingen

Overwerk (Overwerk)

Extern overwerk.

Overwerk noord (Overwerk noord, Beheer, Algemeen Onderstation [1])

Vakantieperiodes/dagen (Vakantieperiodes/dagen)

Met de ingang kan worden opgegeven wanneer een vakantieperiode of vakantiedag van toepassing is. Gedurende de vakantieperiode of dag zal het tijdschakelprogramma niet ingeschakeld worden. Waarde 1 = vakantieperiode/dag actief, waarde 2 = vakantieperiode/dag volgende dag actief (waarde 3 = combinatie van 1 en 2).

Vakantieperiodes/dagen (Vakantierooster, Algemeen, Algemeen Onderstation [1])

Luchtgord. entree**Luchtgordijn****Algemeen**

De regeling van de naregeling wordt door middel van vrijgave naregeling vrijgegeven.

Storingen die vergrendeld worden kunnen door middel van een externe reset en software reset ontgrendeld worden. Indien er zich in de regeling een storing voordoet welke softwarematig wordt vergrendeld wordt een melding gegenereerd.

Temperatuurregeling

De temperatuurregeling regelt op de berekende- en gemeten inblaastemperatuur. Afhankelijk van het verschil tussen een instelbare gewenste- en de gemeten ruimtetemperatuur wordt m.b.v. een *PID-regelaar* een berekende inblaastemperatuur bepaald. Deze berekening is te begrenzen tussen een minimum- en maximum waarde.

De verwarmers zal afhankelijk van de temperatuurregeling geregeld worden. De dT-grenzen waarbinnen de verwarmers wordt vrijgegeven, met bijbehorende tijdvertragingen, zijn instelbaar.

Afsluiterverwarmer

De afsluiter van de verwarmers wordt middels het *regelorgaan* naar de berekende stand gestuurd. De afsluiter van de verwarmers wordt vrijgegeven indien de regeling is vrijgegeven, mits de toevoerventilatie in bedrijf is. De berekende stand van de verwarmers wordt o.b.v. de berekende- en gemeten inblaastemperatuur door een *PID-regelaar* bepaald.

Toevoerventilatie

De toevoerventilator. De toevoerventilatie wordt vrijgegeven indien de regeling is vrijgegeven. De toevoerventilator wordt o.b.v. vrijgave toevoerventilator gestuurd. De bedrijfsuren worden cumulatief geregistreerd.

Opnemer(s) algemeen

Inblaastemperatuur (312TT6).

Ruimtetemperatuur (359TT3).

De uitgang wordt gestuurd als de stuurvoorwaarde voldoet. De bedrijfsuren worden cumulatief geregistreerd.

De uitgang wordt gestuurd als de stuurvoorwaarde voldoet. De bedrijfsuren worden cumulatief geregistreerd.

De warmtevraag wordt afhankelijk van het verschil tussen de gemeten en gewenste waarde in- of uitgeschakeld. De dT-grenzen en vertragingstijden voor het in- en uitschakelen van de warmtevraag trappen zijn instelbaar. Als er geen vrijgave meer is wordt de warmtevraag direct uitgeschakeld.

De berekening zal van het eerste selectievoorwaardebit dat in is de bijbehorende waarde als uitgangswaarde geven. Als geen van de selectievoorwaardebits in is wordt de uitgangswaarde 0.

Met de berekening kan met een waarde een uitgangsbit worden gevuld.

Module-koppelingen

Vrijgave naregeling (Vrijgave regeling)

Middels de ingang wordt de naregeling vrijgegeven. Dit kan bijvoorbeeld een tijdprogramma zijn.

Tijdprogramma or Luchtgordijn Entree (B)

Tijdprogramma (Tijdprogramma, Tijdprogramma, Luchtgord. entree Onderstation [1])

Luchtgordijn Entree (B) (Luchtgordijn Entree, Beheer, Algemeen Onderstation [1])

Reset storingen (extern) (Reset storingen)

Softwarematig vergrendelde storingen kunnen door middel van een puls op de ingang ontgrendeld worden.

Reset storingen (Reset storingen, Algemeen, Algemeen Onderstation [1])

Tijdprogramma

Algemeen

Tijdprogramma. Het tijdprogramma is voorzien van een koppelingang ten behoeve van overwerk. Door middel van de ingang vakantieperiodes/dagen kan worden opgegeven wanneer een vakantieperiode of vakantiedag van toepassing is. Gedurende een vakantieperiode of dag zal het tijdschakelprogramma niet ingeschakeld worden. De schakeltijden zijn van maandag t/m zondag in te stellen, tussen de ingestelde tijdstippen zal het tijdprogramma ingeschakeld worden.

Module-koppelingen

Overwerk (Overwerk)

Extern overwerk.

Overwerk noord (Overwerk noord, Beheer, Algemeen Onderstation [1])

Vakantieperiodes/dagen (Vakantieperiodes/dagen)

Met de ingang kan worden opgegeven wanneer een vakantieperiode of vakantiedag van toepassing is. Gedurende de vakantieperiode of dag zal het tijdschakelprogramma niet ingeschakeld worden. Waarde 1 = vakantieperiode/dag actief, waarde 2 = vakantieperiode/dag volgende dag actief (waarde 3 = combinatie van 1 en 2).

Vakantieperiodes/dagen (Vakantierooster, Algemeen, Algemeen Onderstation [1])

Afzuiging keuken

Afzuiging keuken

Afzuigventilatie

De afzuigventilator (210M1). De afzuigventilatie wordt bij vrijgave afzuigventilator vrijgegeven. De ventilator wordt bij storingen uitgeschakeld. De bedrijfsuren worden cumulatief geregistreerd.

De toerenregelaar (210U1). De toerenregelaar van de afzuigventilator wordt na vrijgave gestuurd en wordt middels het *regelorgaan* naar de berekende stand gestuurd. De afzuigventilator wordt naar de te sturen stand gestuurd.

Brandregeling

Bij brandmelding wordt de regeling uitgeschakeld. Vervolgens wordt de afzuigventilatie gestuurd middels brand afzuigventilatie in of brand afzuigventilatie uit.

Melding (337S1).

Melding (337S2).

De uitgang (409FD1-2) wordt gestuurd als de stuurvoorwaarde voldoet.

De uitgang (406FD3-4) wordt gestuurd als de stuurvoorwaarde voldoet.

Gewenste waarde instelling. Het aantal decimalen en de eenheid wordt middels de referentiewaarde bepaald.

Gewenste waarde instelling. Het aantal decimalen en de eenheid wordt middels de referentiewaarde bepaald.

Berekening voor de bepaling van een waarde uit een rij. Aan de hand van het rij- en/of kolomnummer wordt de uitgangswaarde bepaald uit de aangeboden ingangswaarden. Bij begrenzing van de rij (rijnummer kleiner/groter dan aantal rijen) of kolom (kolomnummer kleiner/groter dan aantal kolommen) wordt de uitgangswaarde van de berekening nul.

Berekening telt het aantal ingangsbits dat in is.

Afhankelijk van de ingangsbits en de gebruikte formule wordt het uitgangsbit gestuurd.

Afhankelijk van de ingangsbits en de gebruikte formule wordt het uitgangsbit gestuurd.

Afhankelijk van de ingangsbits en de gebruikte formule wordt het uitgangsbijt gestuurd.

Module-koppelingen

Brandmelding (Brandregeling)

Middels de ingang wordt kenbaar gemaakt dat de brandmelding is aangesproken. Deze voorwaarde wordt meestal bepaald door de brandmodule.

Brandmelding (Staffeling brand, Brandmeldcentrale, BMC Onderstation [1])

Brand afzuigventilatie in (Brandregeling)

Deze voorwaarde wordt meestal bepaald door de brandmodule. Afhankelijk van de configuratie van de brandmelding zal deze ingang gestuurd, dan wel niet gestuurd worden bij brandmelding. Indien deze ingang gestuurd wordt, wordt er kenbaar gemaakt dat bij brandmelding de afzuigventilatie ingeschakeld moet worden.

Brand afzuigventilatie in (Brandmelding, Brandmeldcentrale, BMC Onderstation [1])

Brand afzuigventilatie uit (Brandregeling)

Deze voorwaarde wordt meestal bepaald door de brandmodule. Afhankelijk van de configuratie van de brandmelding zal deze ingang gestuurd, dan wel niet gestuurd worden bij brandmelding. Indien deze ingang gestuurd wordt, wordt er kenbaar gemaakt dat bij brandmelding de afzuigventilatie uitgeschakeld moet worden.

Brand afzuigventilatie uit (Brandmelding, Brandmeldcentrale, BMC Onderstation [1])

Vrijgave LBK noord (Vrijgave LBK noord)

Afhankelijk van de ingangsbits en de gebruikte formule wordt het uitgangsbijt gestuurd.

Vrijgave regeling (Vrijgave regeling, LBK noord, LBK noord Onderstation [1])

Dakluiken foyer

Dakluiken foyer

Beluchting 1

De beluchting (408XX1). Bij vrijgave beluchting wordt de beluchting afhankelijk van de ruimtetemperatuur en de ingestelde schakelgrenzen open- of dichtgestuurd. De grenzen voor het open- en dichtsturen van de beluchting zijn instelbaar. Bij het bereiken van de vorstgrens wordt de beluchting gesloten. Bij te hoge windsnelheid wordt de beluchting gesloten. De sturing 'Open (H)' van de beluchting is onder bepaalde voorwaarde mogelijk. De sturing 'Dicht (H)' van de beluchting is onder bepaalde voorwaarde mogelijk.

Brandregeling

Bij brandmelding wordt de beluchting gesloten. Vervolgens wordt de beluchting gestuurd middels brand ventilatie in of brand ventilatie uit.

Opnemer(s) algemeen

Buitentemperatuur. De grenzen voor het in- en uitschakelen van de vorstgrens met de bijbehorende vertragingstijden zijn instelbaar.

Windsnelheid. De windsnelheid wordt met behulp van een laagdoorlaatfilter gefilterd zodat grote schommelingen niet direct doorgegeven worden. De windsnelheids-grenzen met de bijbehorende vertragingstijden zijn instelbaar. Indien de blokkering op basis van windsnelheid actief wordt, wordt een melding gegenereerd.

Regenmelder. De regenmelding is voorzien van vertragingen voor in-melden en uit-melden. Indien de regenmelding actief wordt, wordt een melding gegenereerd.

Ruimtetemperatuur. De ruimtetemperatuur wordt met behulp van een laagdoorlaatfilter gefilterd. Hiermee wordt vermeden dat door een eventuele onregelmatige ruimtetemperatuur meting de beluchting continu wordt gecorrigeerd.

Module-koppelingen

Vrijgave beluchting (Inst.temp.beluchting 1)

De ingang geeft de beluchting vrij.

not Dakluiken (Dicht)

Dakluiken (Dicht) (Dakluiken, Beheer, Algemeen Onderstation [1])

Brandmelding (Brandreg. beluchting)

Middels de ingang wordt kenbaar gemaakt dat de brandmelding is aangesproken. Deze voorwaarde wordt meestal bepaald door de brandmodule.

Brandmelding (Staffeling brand, Brandmeldcentrale, BMC Onderstation [1])

Brand ventilatie in (Brandreg. beluchting)

Deze voorwaarde wordt meestal bepaald door de brandmodule. Afhankelijk van de configuratie van de brandmelding zal deze ingang gestuurd, dan wel niet gestuurd worden bij brandmelding. Indien deze ingang gestuurd wordt, wordt er kenbaar gemaakt dat bij brandmelding de beluchting opengestuurd moet worden.

Brand toevoerventilatie in (Brandmelding, Brandmeldcentrale, BMC Onderstation [1])

Brand ventilatie uit (Brandreg. beluchting)

Deze voorwaarde wordt meestal bepaald door de brandmodule. Afhankelijk van de configuratie van de brandmelding zal deze ingang gestuurd, dan wel niet gestuurd worden bij brandmelding. Indien deze ingang gestuurd wordt, wordt er kenbaar gemaakt dat bij brandmelding de beluchting dichtgestuurd moet worden.

Brand toevoerventilatie uit (Brandmelding, Brandmeldcentrale, BMC Onderstation [1])

Buitentemperatuur (meting) (Buitentemperatuur)

Externe meting.

Buitentemperatuur (meting) (Buitentemperatuur, Weerstation, Algemeen Onderstation [1])

Windsnelheid (meting) (Windsnelheid)

Externe meting.

Windsnelheid (meting) (Windsnelheid, Weerstation, Algemeen Onderstation [1])

Regenmelder (Regenmelder)

Externe regenmelder.

Regenmelding (Inst. regenmelding, Weerstation, Algemeen Onderstation [1])

Ruimtetemperatuur (meting) (Ruimtetemperatuur)

Externe meting.

Ruimtetemperatuur (meting) (Ruimtetemperatuur, Vloerverw./koel. Foyer, V/K Foyer Onderstation [1])

Dakluiken trap

Dakluiken Boven trap

Beluchting 1

De beluchting (408XX2). Bij vrijgave beluchting wordt de beluchting afhankelijk van de ruimtetemperatuur en de ingestelde schakelgrenzen open- of dichtgestuurd. De grenzen voor het open- en dichtsturen van de beluchting zijn instelbaar. Bij het bereiken van de vorstgrens wordt de beluchting gesloten. Bij te hoge windsnelheid wordt de beluchting gesloten. De sturing 'Open (H)' van de beluchting is onder bepaalde voorwaarde mogelijk. De sturing 'Dicht (H)' van de beluchting is onder bepaalde voorwaarde mogelijk.

Brandregeling

Bij brandmelding wordt de beluchting gesloten. Vervolgens wordt de beluchting gestuurd middels brand ventilatie in of brand ventilatie uit.

Opnemer(s) algemeen

Buitentemperatuur. De grenzen voor het in- en uitschakelen van de vorstgrens met de bijbehorende vertragingstijden zijn instelbaar.

Windsnelheid. De windsnelheid wordt met behulp van een laagdoorlaatfilter gefilterd zodat grote schommelingen niet direct doorgegeven worden. De windsnelheids-grenzen met de bijbehorende vertragingstijden zijn instelbaar. Indien de blokkering op basis van windsnelheid actief wordt, wordt een melding gegenereerd.

Regenmelder. De regenmelding is voorzien van vertragingen voor in-melden en uit-melden. Indien de regenmelding actief wordt, wordt een melding gegenereerd.

Ruimtetemperatuur. De ruimtetemperatuur wordt met behulp van een laagdoorlaatfilter gefilterd. Hiermee wordt vermeden dat door een eventuele onregelmatige ruimtetemperatuur meting de beluchting continu wordt gecorrigeerd.

Module-koppelingen

Vrijgave beluchting (Inst.temp.beluchting 1)

De ingang geeft de beluchting vrij.

not Dakluiken (Dicht)

Dakluiken (Dicht) (Dakluiken, Beheer, Algemeen Onderstation [1])

Brandmelding (Brandreg. beluchting)

Middels de ingang wordt kenbaar gemaakt dat de brandmelding is aangesproken. Deze voorwaarde wordt meestal bepaald door de brandmodule.

Brandmelding (Staffeling brand, Brandmeldcentrale, BMC Onderstation [1])

Brand ventilatie in (Brandreg. beluchting)

Deze voorwaarde wordt meestal bepaald door de brandmodule. Afhankelijk van de configuratie van de brandmelding zal deze ingang gestuurd, dan wel niet gestuurd worden bij brandmelding. Indien deze ingang gestuurd wordt, wordt er kenbaar gemaakt dat bij brandmelding de beluchting opengestuurd moet worden.

Brand toevoerventilatie in (Brandmelding, Brandmeldcentrale, BMC Onderstation [1])

Brand ventilatie uit (Brandreg. beluchting)

Deze voorwaarde wordt meestal bepaald door de brandmodule. Afhankelijk van de configuratie van de brandmelding zal deze ingang gestuurd, dan wel niet gestuurd worden bij brandmelding. Indien deze ingang gestuurd wordt, wordt er kenbaar

gemaakt dat bij brandmelding de beluchting dichtgestuurd moet worden.

Brand toevoerventilatie uit (Brandmelding, Brandmeldcentrale, BMC Onderstation [1])

Buitentemperatuur (meting) (Buitentemperatuur)

Externe meting.

Buitentemperatuur (meting) (Buitentemperatuur, Weerstation, Algemeen Onderstation [1])

Windsnelheid (meting) (Windsnelheid)

Externe meting.

Windsnelheid (meting) (Windsnelheid, Weerstation, Algemeen Onderstation [1])

Regenmelder (Regenmelder)

Externe regenmelder.

Regenmelding (Inst. regenmelding, Weerstation, Algemeen Onderstation [1])

Ruimtetemperatuur (meting) (Ruimtetemperatuur)

Externe meting.

Ruimtetemperatuur (meting) (Ruimtetemperatuur, Vloerverw./koel. Centrale Hal, V/K Centr.hal Onderstation [1])

Dakluik Hal

Dakluiken Centrale hal

Beluchting 1

De beluchting (408XX3). Bij vrijgave beluchting wordt de beluchting afhankelijk van de ruimtetemperatuur en de ingestelde schakelgrenzen open- of dichtgestuurd. De grenzen voor het open- en dichtsturen van de beluchting zijn instelbaar. Bij het bereiken van de vorstgrens wordt de beluchting gesloten. Bij te hoge windsnelheid wordt de beluchting gesloten. De sturing 'Open (H)' van de beluchting is onder bepaalde voorwaarde mogelijk. De sturing 'Dicht (H)' van de beluchting is onder bepaalde voorwaarde mogelijk.

Brandregeling

Bij brandmelding wordt de beluchting gesloten. Vervolgens wordt de beluchting gestuurd middels brand ventilatie in of brand ventilatie uit.

Opnemer(s) algemeen

Buitentemperatuur. De grenzen voor het in- en uitschakelen van de vorstgrens met de bijbehorende vertragingstijden zijn instelbaar.

Windsnelheid. De windsnelheid wordt met behulp van een laagdoorlaatfilter gefilterd zodat grote schommelingen niet direct doorgegeven worden. De windsnelheids-grenzen met de bijbehorende vertragingstijden zijn instelbaar. Indien de blokkering op basis van windsnelheid actief wordt, wordt een melding gegenereerd.

Regenmelder. De regenmelding is voorzien van vertragingen voor in-melden en uit-melden. Indien de regenmelding actief wordt, wordt een melding gegenereerd.

Ruimtetemperatuur (359TT1). De ruimtetemperatuur wordt met behulp van een laagdoorlaatfilter gefilterd. Hiermee wordt vermeden dat door een eventuele onregelmatige ruimtetemperatuur meting de beluchting continu wordt gecorrigeerd.

Module-koppelingen

Vrijgave beluchting (Inst.temp.beluchting 1)

De ingang geeft de beluchting vrij.

not Dakluiken (Dicht)

Dakluiken (Dicht) (Dakluiken, Beheer, Algemeen Onderstation [1])

Brandmelding (Brandreg. beluchting)

Middels de ingang wordt kenbaar gemaakt dat de brandmelding is aangesproken. Deze voorwaarde wordt meestal bepaald door de brandmodule.

Brandmelding (Staffeling brand, Brandmeldcentrale, BMC Onderstation [1])

Brand ventilatie in (Brandreg. beluchting)

Deze voorwaarde wordt meestal bepaald door de brandmodule. Afhankelijk van de configuratie van de brandmelding zal deze ingang gestuurd, dan wel niet gestuurd worden bij brandmelding. Indien deze ingang gestuurd wordt, wordt er kenbaar gemaakt dat bij brandmelding de beluchting opengestuurd moet worden.

Brand toevoerventilatie in (Brandmelding, Brandmeldcentrale, BMC Onderstation [1])

Brand ventilatie uit (Brandreg. beluchting)

Deze voorwaarde wordt meestal bepaald door de brandmodule. Afhankelijk van de configuratie van de brandmelding zal deze ingang gestuurd, dan wel niet gestuurd worden bij brandmelding. Indien deze ingang gestuurd wordt, wordt er kenbaar gemaakt dat bij brandmelding de beluchting dichtgestuurd moet worden.

Brand toevoerventilatie uit (Brandmelding, Brandmeldcentrale, BMC Onderstation [1])

Buitentemperatuur (meting) (Buitentemperatuur)

Externe meting.

Buitentemperatuur (meting) (Buitentemperatuur, Weerstation, Algemeen Onderstation [1])

Windsnelheid (meting) (Windsnelheid)

Externe meting.

Windsnelheid (meting) (Windsnelheid, Weerstation, Algemeen Onderstation [1])

Regenmelder (Regenmelder)

Externe regenmelder.

Regenmelding (Inst. regenmelding, Weerstation, Algemeen Onderstation [1])

Gevelramen

Gevelramen

Beluchting 1

De beluchting (408XX4-5). Bij vrijgave beluchting wordt de beluchting afhankelijk van de ruimtetemperatuur en de ingestelde schakelgrenzen open- of dichtgestuurd. De grenzen voor het open- en dichtsturen van de beluchting zijn instelbaar. Bij het bereiken van de vorstgrens wordt de beluchting gesloten. Bij te hoge windsnelheid wordt de beluchting gesloten. De sturing 'Open (H)' van de beluchting is onder bepaalde voorwaarde mogelijk. De sturing 'Dicht (H)' van de beluchting is onder bepaalde voorwaarde mogelijk.

Brandregeling

Bij brandmelding wordt de beluchting gesloten. Vervolgens wordt de beluchting gestuurd middels brand ventilatie in of brand ventilatie uit.

Opnemer(s) algemeen

Buitentemperatuur. De grenzen voor het in- en uitschakelen van de vorstgrens met de bijbehorende vertragingstijden zijn instelbaar.

Windsnelheid. De windsnelheid wordt met behulp van een laagdoorlaatfilter gefilterd zodat grote schommelingen niet direct doorgegeven worden. De windsnelheids-grenzen met de bijbehorende vertragingstijden zijn instelbaar. Indien de blokkering op basis van windsnelheid actief wordt, wordt een melding gegenereerd.

Regenmelder. De regenmelding is voorzien van vertragingen voor in-melden en uit-melden. Indien de regenmelding actief wordt, wordt een melding gegenereerd.

Ruimtetemperatuur. De ruimtetemperatuur wordt met behulp van een laagdoorlaatfilter gefilterd. Hiermee wordt vermeden dat door een eventuele onregelmatige ruimtetemperatuur meting de beluchting continu wordt gecorrigeerd.

Afhankelijk van de ingangswaarden en de gebruikte formule wordt de uitgangswaarde bepaald.

Ruimtetemperatuur (359TT2).

Afhankelijk van de ingestelde factor worden waarde 1 en waarde 2 in de gemiddelde berekening meegenomen.

Module-koppelingen

Vrijgave beluchting (Inst.temp.beluchting 1)

De ingang geeft de beluchting vrij.

Gevelramen (Open) (Gevelramen, Beheer, Algemeen Onderstation [1])

Brandmelding (Brandreg. beluchting)

Middels de ingang wordt kenbaar gemaakt dat de brandmelding is aangesproken. Deze voorwaarde wordt meestal bepaald door de brandmodule.

Brandmelding (Staffeling brand, Brandmeldcentrale, BMC Onderstation [1])

Brand ventilatie in (Brandreg. beluchting)

Deze voorwaarde wordt meestal bepaald door de brandmodule. Afhankelijk van de configuratie van de brandmelding zal deze ingang gestuurd, dan wel niet gestuurd worden bij brandmelding. Indien deze ingang gestuurd wordt, wordt er kenbaar gemaakt dat bij brandmelding de beluchting opengestuurd moet worden.

Brand toevoerventilatie in (Brandmelding, Brandmeldcentrale, BMC Onderstation [1])

Brand ventilatie uit (Brandreg. beluchting)

Deze voorwaarde wordt meestal bepaald door de brandmodule. Afhankelijk van de configuratie van de brandmelding zal deze ingang gestuurd, dan wel niet gestuurd worden bij brandmelding. Indien deze ingang gestuurd wordt, wordt er kenbaar gemaakt dat bij brandmelding de beluchting dichtgestuurd moet worden.

Brand toevoerventilatie uit (Brandmelding, Brandmeldcentrale, BMC Onderstation [1])

Buitentemperatuur (meting) (Buitentemperatuur)

Externe meting.

Buitentemperatuur (meting) (Buitentemperatuur, Weerstation, Algemeen Onderstation [1])

Windsnelheid (meting) (Windsnelheid)

Externe meting.

Windsnelheid (meting) (Windsnelheid, Weerstation, Algemeen Onderstation [1])

Regenmelder (Regenmelder)

Externe regenmelder.

Regenmelding (Inst. regenmelding, Weerstation, Algemeen Onderstation [1])

Ruimtetemp. ontmoeting (Ruimtetemp. ontmoeting)

Afhankelijk van de ingangswaarden en de gebruikte formule wordt de uitgangswaarde bepaald.

Ruimtetemperatuur (meting) (Ruimtetemperatuur, Vloerverw./koel. Ontmoet.ruimt, V/K Ontmoet.ruimt Onderstation [1])

Zaal 1+2

Zaal 1+2

Algemeen

De uitgang (356CD1). De uitgang wordt middels het *regelorgaan* naar de berekende stand van de PID-regelaar gestuurd.

De uitgang (356CD2). De uitgang wordt middels het *regelorgaan* naar de berekende stand van de PID-regelaar gestuurd.

Middels de ingestelde karakteristiek wordt op basis van de referentiewaarde (X-coördinaat) het stuursignaal bepaald. De x-coördinaat dient oplopend te zijn. Wanneer de referentiewaarde kleiner is dan x1, dan wordt y1 berekend. Is de referentiewaarde groter dan x4, dan is y4 de uitkomst van de berekening.

Afhankelijk van de ingangsbits en de gebruikte formule wordt het uitgangsbit gestuurd.

Module-koppelingen

dT inblaas - retourtemp. (Berekende stand)

De referentiewaarde voor de karakteristiek berekening.

Inblaastemperatuur (meting) - Retourluchttemperatuur (meting)

Inblaastemperatuur (meting) (Inblaastemperatuur, LBK zuid, LBK zuid Onderstation [1])

Retourluchttemperatuur (meting) (Retourluchttemperatuur, LBK zuid, LBK zuid Onderstation [1])

LBK zuid aan (LBK zuid aan)

Afhankelijk van de ingangsbits en de gebruikte formule wordt het uitgangsbit gestuurd.

Vrijgave regeling (Vrijgave regeling, LBK zuid, LBK zuid Onderstation [1])

VAV Kantoor 1.36

Vav toevoer

Algemeen

Storingen die vergrendeld worden kunnen door middel van een reset storingen (extern) en software reset ontgrendeld worden. Tevens wordt het alarmrelais gereset. Indien er zich in de regeling een storing voordoet welke softwarematig wordt vergrendeld wordt een melding gegenereerd.

Regeling algemeen

De naregeling wordt tijdens comfortbedrijf vrijgegeven. Als comfortbedrijf vervalt zal de naregeling worden uitgeschakeld. De naregeling kan handmatig in de bedrijfssituatie Uit(H) of Comfort (uit) worden gezet. Deze bedrijfssituatie blijft actief tot dat de regeling weer op automatisch wordt gezet. De naregeling wordt met comfortbedrijf naar comfortbedrijf geschakeld.

Temperatuurregeling

De gewenste ruimtetemperatuur wordt ingesteld in het menu. Tijdens stand-by bedrijf wordt de regelwaarde door een instelbare offset op de gewenste ruimtetemperatuur bepaald.

Toevoerluchtklep

De luchtklep (360CD1) wordt middels het *regelorgaan* naar de berekende stand gestuurd. De luchtklep wordt na vrijgave vertraagd naar het minimum regelbereik gestuurd. Buiten bedrijf wordt de luchtklep naar 0% gestuurd. De luchtklep wordt vrijgegeven als de naregeling actief is. De toevoerluchtklep wordt gestuurd door een *PID-regelaar* en regelt op de gewenste en de gemeten ruimtetemperatuur. De luchtklep werkt alleen als koeler. Tijdens bedrijf wordt de regelaar geregeld met een minimum in te stellen regelbereik. Buiten bedrijf wordt de regelaar naar 0% gestuurd. Dit minimum regelbereik wordt actief als de naregeling is vrijgegeven. De toevoerluchtklep wordt door middel van een *PID-regelaar* op basis van de gewenste en gemeten luchtkwaliteit geregeld. Indien de luchtkwaliteit te laag is wordt de luchtklep modulerend opengeregeld. De dQ-grenzen waarbinnen de luchtkwaliteitsregeling wordt vrijgegeven, met bijbehorende tijdvertragingen, zijn instelbaar.

Algemene opnemers

Ruimtetemperatuur (359UT1).

Luchtkwaliteit (359UT1) in ppm CO2.

Module-koppelingen

Reset storingen (extern) (Reset storingen)

Softwarematig vergrendelde storingen kunnen door middel van een puls op deze ingang ontgrendeld worden.
Reset storingen (Reset storingen, Algemeen, Algemeen Onderstation [1])

Comfortbedrijf (Vrijgave comfortbedrijf)

Met deze ingang kan de naregeling in comfortbedrijf worden gezet.
Vrijgave regeling (Vrijgave regeling, LBK zuid, LBK zuid Onderstation [1])

7. **Externe gegevens**

Dit onderstation heeft geen externe gegevens of van dit onderstation is de applicatiesoftware nog niet (opnieuw) gegenereerd.

8. Meldingen

Omschrijving	Installatiedeel	Inst.code	Status	Soort	Urgentie
Niet Melden					
Reset storingen	Algemeen	450S1	B	Digitale ingang	Geen
Vergrendelde storingen	Algemeen	450S1		Interne melding	Geen
Vorstgrens	Algemeen			Interne melding	Geen
Zomergrens	Algemeen			Interne melding	Geen
Zomerblokkering	Algemeen			Interne melding	Geen
Vakantie actief	Algemeen		B	Interne melding	Geen
Regenmelding	Algemeen	309XX1	B	Interne melding	Geen
Overwerk noord	Algemeen	376KS1	B	Interne melding	Geen
Overwerk zuid	Algemeen	376KS2	B	Interne melding	Geen
Overwerk Bibliotheek	Algemeen	376KS3	B	Interne melding	Geen
Luchtgordijn Entree	Algemeen	376S1	B	Digitale ingang	Geen
Dakluiken	Algemeen	376S2-3	Open	Digitale ingang	Geen
Dakluiken	Algemeen	376S2-3	Dicht	Digitale ingang	Geen
Gevelramen	Algemeen	376S4-5	Open	Digitale ingang	Geen
Gevelramen	Algemeen	376S4-5	Dicht	Digitale ingang	Geen
Schak. toevoervent. in	BMC	361BS1	B	Digitale ingang	Geen
Schak. toevoervent. uit	BMC	361BS1	B	Digitale ingang	Geen
Schak. afzuigvent. in	BMC	361BS2	B	Digitale ingang	Geen
Schak. afzuigvent. uit	BMC	361BS2	B	Digitale ingang	Geen
Gasverbruik - cumul.	Energie	360GF1	Puls	Digitale ingang	Geen
Waternverbr. - cumul.	Energie	360WF1	Puls	Digitale ingang	Geen
kWh-verbr. - cumul.	Energie	360EF1	Puls	Digitale ingang	Geen
Omsch.kleppen	Warmteopwekking	403FV1+2	Open	Digitale ingang	Geen
verwarmen					
Omsch.kleppen	Warmteopwekking	403FV1+2	Ks0	Digitale ingang	Geen
verwarmen					
Omsch.kleppen	Warmteopwekking	403FV1+2	Ks1	Digitale ingang	Geen
verwarmen					
Omsch.kleppen koelen	Warmteopwekking	404FV1+2	Open	Digitale ingang	Geen
Omsch.kleppen koelen	Warmteopwekking	404FV1+2	Ks0	Digitale ingang	Geen
Omsch.kleppen koelen	Warmteopwekking	404FV1+2	Ks1	Digitale ingang	Geen
Circ.pomp CV ketels	Warmteopwekking	201M1	Ks0	Digitale ingang	Geen
Circ.pomp CV ketels	Warmteopwekking	201M1	Ks1	Digitale ingang	Geen
Afsluiter A/R ketels	Warmteopwekking	405FV1	Open	Digitale ingang	Geen
Afsluiter A/R ketels	Warmteopwekking	405FV1	Ks0	Digitale ingang	Geen
Afsluiter A/R ketels	Warmteopwekking	405FV1	Ks1	Digitale ingang	Geen
Vergrendelde storing	Warmteopwekking			Interne melding	Geen
Circ.pomp warmtepomp	Warmteopwekking	201M2	Ks0	Digitale ingang	Geen
Circ.pomp warmtepomp	Warmteopwekking	201M2	Ks1	Digitale ingang	Geen
Vrijgave Warmtepomp	Warmteopwekking	409WP1	Ks0	Digitale ingang	Geen
Vrijgave Warmtepomp	Warmteopwekking	409WP1	Ks1	Digitale ingang	Geen
Verwarmen =1 koelen = 0	Warmteopwekking	409WP1	St	Digitale ingang	Hoog
Verwarmen =1 koelen = 0	Warmteopwekking	409WP1	Ks0	Digitale ingang	Geen
Verwarmen =1 koelen = 0	Warmteopwekking	409WP1	Ks1	Digitale ingang	Geen
Uittredetemperatuur WP	Warmteopwekking	309TT1		Analoge ingang	
Opnemeralarm			Opn.St		Laag
Intredetemperatuur WP	Warmteopwekking	310TT1		Analoge ingang	
Opnemeralarm			Opn.St		Laag
Centr.aanv.temp.ketels	Warmteopwekking	310TT2		Analoge ingang	
Opnemeralarm			Opn.St		Laag
Minimum inst.dr. ketels	Warmteopwekking	310PT1	St	Interne melding	Hoog
Vergr.storing ketels	Warmteopwekking			Interne melding	Geen
2x ketel St bij vorst	Warmteopwekking		St	Interne melding	Hoog
Alle ketels in storing	Warmteopwekking		St	Interne melding	Hoog
Installatiedruk ketels	Warmteopwekking	310PT1		Analoge ingang	
Opnemeralarm			Opn.St		Laag
Vooralarm ins.dr.ketels	Warmteopwekking	310PT1	St	Interne melding	Laag
Ketel 1	Warmteopwekking	271KG1	St	Digitale ingang	Hoog
Ketel 2	Warmteopwekking	272KG1	St	Digitale ingang	Hoog
Ketel 3	Warmteopwekking	273KG1	St	Digitale ingang	Hoog
Vergrendelde storing	Radiatoren noord			Interne melding	Geen
Zomergrens	Radiatoren noord			Interne melding	Geen
Zomerblokkering	Radiatoren noord			Interne melding	Geen
Circ.pomp	Radiatoren noord	203M1	Ks0	Digitale ingang	Geen

Omschrijving	Installatiedeel	Inst.code	Status	Soort	Urgentie
Circ.pomp	Radiatoren noord	203M1	Ks1	Digitale ingang	Geen
Tijdprogramma	Radiatoren noord			Tijdprogramma	Geen
Vergrendelde storing	Radiatoren zuid			Interne melding	Geen
Zomergrens	Radiatoren zuid			Interne melding	Geen
Zomerblokkering	Radiatoren zuid			Interne melding	Geen
Circ.pomp	Radiatoren zuid	203M2	Ks0	Digitale ingang	Geen
Circ.pomp	Radiatoren zuid	203M2	Ks1	Digitale ingang	Geen
Tijdprogramma	Radiatoren zuid			Tijdprogramma	Geen
CV Transportpomp zuid	Transportgr. zuid	204M1	Ks0	Digitale ingang	Geen
CV Transportpomp zuid	Transportgr. zuid	204M1	Ks1	Digitale ingang	Geen
CV Transportpomp noord	Transportgr noord	204M2	Ks0	Digitale ingang	Geen
CV Transportpomp noord	Transportgr noord	204M2	Ks1	Digitale ingang	Geen
Vergr.storing koelm.	Koelmachine noord			Interne melding	Geen
Koelmachine	Koelmachine noord	410KM1	Ks0	Digitale ingang	Geen
Koelmachine	Koelmachine noord	410KM1	Ks1	Digitale ingang	Geen
Vergrendelde storing	V/K Bibliotheek			Interne melding	Geen
Vorstbeveiliging	V/K Bibliotheek			Interne melding	Geen
Circ.pomp	V/K Bibliotheek	201M3	St	Digitale ingang	Hoog
Circ.pomp	V/K Bibliotheek	201M3	Ks0	Digitale ingang	Geen
Circ.pomp	V/K Bibliotheek	201M3	Ks1	Digitale ingang	Geen
Tijdprogramma	V/K Bibliotheek			Tijdprogramma	Geen
Vergrendelde storing	V/K Zaal 1+2			Interne melding	Geen
Vorstbeveiliging	V/K Zaal 1+2			Interne melding	Geen
Circ.pomp	V/K Zaal 1+2	201M4	Ks0	Digitale ingang	Geen
Circ.pomp	V/K Zaal 1+2	201M4	Ks1	Digitale ingang	Geen
Tijdprogramma	V/K Zaal 1+2			Tijdprogramma	Geen
Vergrendelde storing	V/K Foyer			Interne melding	Geen
Vorstbeveiliging	V/K Foyer			Interne melding	Geen
Circ.pomp	V/K Foyer	202M1	Ks0	Digitale ingang	Geen
Circ.pomp	V/K Foyer	202M1	Ks1	Digitale ingang	Geen
Tijdprogramma	V/K Foyer			Tijdprogramma	Geen
Vergrendelde storing	V/K Centr.hal			Interne melding	Geen
Vorstbeveiliging	V/K Centr.hal			Interne melding	Geen
Circ.pomp	V/K Centr.hal	202M2	Ks0	Digitale ingang	Geen
Circ.pomp	V/K Centr.hal	202M2	Ks1	Digitale ingang	Geen
Tijdprogramma	V/K Centr.hal			Tijdprogramma	Geen
Tijdprogramma	V/K Ontmoet.ruimt			Tijdprogramma	Geen
Vergrendelde storing	V/K Ontmoet.ruimt			Interne melding	Geen
Vorstbeveiliging	V/K Ontmoet.ruimt			Interne melding	Geen
Circ.pomp	V/K Ontmoet.ruimt	202M3	Ks0	Digitale ingang	Geen
Circ.pomp	V/K Ontmoet.ruimt	202M3	Ks1	Digitale ingang	Geen
Tapwaterpomp	Warmwater Klee dr	205M2	Ks0	Digitale ingang	Geen
Tapwaterpomp	Warmwater Klee dr	205M2	Ks1	Digitale ingang	Geen
Vergrendelde storing	Warmwater Klee dr			Interne melding	Geen
Tapwaterpomp	Warmwater Keuken	205M1	Ks0	Digitale ingang	Geen
Tapwaterpomp	Warmwater Keuken	205M1	Ks1	Digitale ingang	Geen
Vergrendelde storing	Warmwater Keuken			Interne melding	Geen
Vergrendelde storing	Spui verz. Bib.			Interne melding	Geen
Vergrendelde storing	Spui verz. Gard.			Interne melding	Geen
Vergrendelde storing	Spui verz. Keuken			Interne melding	Geen
Vergrendelde storing	Spui verz. W.Kast			Interne melding	Geen
Circ.pomp verwarmers	LBK noord	205M3	Ks0	Digitale ingang	Geen
Circ.pomp verwarmers	LBK noord	205M3	Ks1	Digitale ingang	Geen
Toevoerventilator	LBK noord	206M1	Ks0	Digitale ingang	Geen
Toevoerventilator	LBK noord	206M1	Ks1	Digitale ingang	Geen
Afzuigventilator	LBK noord	206M2	Ks0	Digitale ingang	Geen
Afzuigventilator	LBK noord	206M2	Ks1	Digitale ingang	Geen
Vergrendelde storing	LBK noord			Interne melding	Geen
Nachtventilatie	LBK noord			Interne melding	Geen
Warmtewiel	LBK noord	208WW1	Ks0	Digitale ingang	Geen
Warmtewiel	LBK noord	208WW1	Ks1	Digitale ingang	Geen
Toevoerluchtklep	LBK noord	407FD1	Ks0	Digitale ingang	Geen
Toevoerluchtklep	LBK noord	407FD1	Ks1	Digitale ingang	Geen
Tijdprogramma	LBK noord			Tijdprogramma	Geen
Vergrendelde storing	LBK zuid			Interne melding	Geen
Nachtventilatie	LBK zuid			Interne melding	Geen
Circ.pomp verwarmers	LBK zuid	205M4	Ks0	Digitale ingang	Geen
Circ.pomp verwarmers	LBK zuid	205M4	Ks1	Digitale ingang	Geen
Toevoerventilator	LBK zuid	207M1	Ks0	Digitale ingang	Geen

<i>Omschrijving</i>	<i>Installatiedeel</i>	<i>Inst.code</i>	<i>Status</i>	<i>Soort</i>	<i>Urgentie</i>
Toevoerventilator	LBK zuid	207M1	Ks1	Digitale ingang	Geen
Afzuigventilator	LBK zuid	207M2	Ks0	Digitale ingang	Geen
Afzuigventilator	LBK zuid	207M2	Ks1	Digitale ingang	Geen
Warmtewiel	LBK zuid	209WW1	Ks0	Digitale ingang	Geen
Warmtewiel	LBK zuid	209WW1	Ks1	Digitale ingang	Geen
Toevoerluchtklep	LBK zuid	407FD2	Ks0	Digitale ingang	Geen
Toevoerluchtklep	LBK zuid	407FD2	Ks1	Digitale ingang	Geen
Tijdprogramma	LBK zuid			Tijdprogramma	Geen
Tijdprogramma	Luchtgard. entree			Tijdprogramma	Geen
Vergrendelde storing	Luchtgard. entree			Interne melding	Geen
Afzuigventilator	Afzuiging keuken	210M1	Ks0	Digitale ingang	Geen
Afzuigventilator	Afzuiging keuken	210M1	Ks1	Digitale ingang	Geen
Schakelaar keuken	Afzuiging keuken	337S1	B	Digitale ingang	Geen
Schakelaar spoelkeuken	Afzuiging keuken	337S2	B	Digitale ingang	Geen
Luchtklep keuken	Afzuiging keuken	409FD1-2	Ks0	Digitale ingang	Geen
Luchtklep keuken	Afzuiging keuken	409FD1-2	Ks1	Digitale ingang	Geen
Luchtklep spoelkeuken	Afzuiging keuken	406FD3-4	Ks0	Digitale ingang	Geen
Luchtklep spoelkeuken	Afzuiging keuken	406FD3-4	Ks1	Digitale ingang	Geen
Vorstgrens	Dakluiken foyer			Interne melding	Geen
Regenmelding	Dakluiken foyer		B	Interne melding	Geen
Blokkering windsnelheid	Dakluiken foyer			Interne melding	Geen
Dakluik foyer	Dakluiken foyer	408XX1	Ks0	Digitale ingang	Geen
Dakluik foyer	Dakluiken foyer	408XX1	Ks1	Digitale ingang	Geen
Vorstgrens	Dakluiken trap			Interne melding	Geen
Regenmelding	Dakluiken trap		B	Interne melding	Geen
Blokkering windsnelheid	Dakluiken trap			Interne melding	Geen
Dakluik hal	Dakluiken trap	408XX2	Ks0	Digitale ingang	Geen
Dakluik hal	Dakluiken trap	408XX2	Ks1	Digitale ingang	Geen
Vorstgrens	Dakluik Hal			Interne melding	Geen
Regenmelding	Dakluik Hal		B	Interne melding	Geen
Blokkering windsnelheid	Dakluik Hal			Interne melding	Geen
Dakluik trappenhuis	Dakluik Hal	408XX3	Ks0	Digitale ingang	Geen
Dakluik trappenhuis	Dakluik Hal	408XX3	Ks1	Digitale ingang	Geen
Vorstgrens	Gevelramen			Interne melding	Geen
Regenmelding	Gevelramen		B	Interne melding	Geen
Blokkering windsnelheid	Gevelramen			Interne melding	Geen
Gevelramen	Gevelramen	408XX4-5	Ks0	Digitale ingang	Geen
Gevelramen	Gevelramen	408XX4-5	Ks1	Digitale ingang	Geen
Vergrendelde storing	VAV Kantoor 1.36			Interne melding	Geen
Modemmeldingen				Modemmelding	Geen
Urgente storing					
Reset Spanningsuitval	Algemeen		St	Interne melding	Hoog
Buitentemperatuur	Algemeen	309XX1		Analoge ingang	
Opnemeralarm			Opn.St		Laag
Communicatie alarm	Algemeen		St	Interne melding	Hoog
Brandmelder	BMC	361BC1	St	Digitale ingang	Hoog
Hydrofoor	Storingen	360XX1	St	Digitale ingang	Hoog
Vuilwaterput ruimte O15	Storingen	337VP1	St	Digitale ingang	Hoog
Waterdetectie TR boven	Storingen	411LT1	St	Digitale ingang	Hoog
Waterdetectie Hydrofoor	Storingen	411LT2	St	Digitale ingang	Hoog
Vuilwaterput Patio K15	Storingen	337VP2	St	Digitale ingang	Hoog
Patchruimte K22	Storingen	361XX1	St	Digitale ingang	Hoog
Omsch.kleppen verwarmen	Warmteopwekking	403FV1+2	Dsa	Interne melding	Hoog
Omsch.kleppen koelen	Warmteopwekking	404FV1+2	Dsa	Interne melding	Hoog
Circ.pomp CV ketels	Warmteopwekking	201M1	St	Digitale ingang	Hoog
Afsluiter A/R ketels	Warmteopwekking	405FV1	Dsa	Interne melding	Hoog
Circ.pomp warmtepomp	Warmteopwekking	201M2	St	Digitale ingang	Hoog
Circ.pomp	Radiatoren noord	203M1	St	Digitale ingang	Hoog
Circ.pomp	Radiatoren zuid	203M2	St	Digitale ingang	Hoog
CV Transportpomp zuid	Transportgr. zuid	204M1	St	Digitale ingang	Hoog
CV Transportpomp noord	Transportgr noord	204M2	St	Digitale ingang	Hoog
Koelmachine	Koelmachine noord	410KM1	St	Digitale ingang	Hoog
Max. thermostaat	V/K Bibliotheek	311TT2	St	Interne melding	Hoog
Max. thermostaat	V/K Zaal 1+2	311TT3	St	Interne melding	Hoog
Circ.pomp	V/K Zaal 1+2	201M4	St	Digitale ingang	Hoog
Max. thermostaat	V/K Foyer	311TT4	St	Interne melding	Hoog
Circ.pomp	V/K Foyer	202M1	St	Digitale ingang	Hoog
Max. thermostaat	V/K Centr.hal	333TT1	St	Interne melding	Hoog

<i>Omschrijving</i>	<i>Installatiedeel</i>	<i>Inst.code</i>	<i>Status</i>	<i>Soort</i>	<i>Urgentie</i>
Circ.pomp	V/K Centr.hal	202M2	St	Digitale ingang	Hoog
Max. thermostaat	V/K Ontmoet.ruimt	333TT2	St	Interne melding	Hoog
Circ.pomp	V/K Ontmoet.ruimt	202M3	St	Digitale ingang	Hoog
Tapwaterpomp	Warmwater Kleedr	205M2	St	Digitale ingang	Hoog
Tapwaterpomp	Warmwater Keuken	205M1	St	Digitale ingang	Hoog
Circ.pomp verw warmer	LBK noord	205M3	St	Digitale ingang	Hoog
Toevoerventilator	LBK noord	206M1	St	Digitale ingang	Hoog
Afzuigventilator	LBK noord	206M2	St	Digitale ingang	Hoog
Vorstthermostaat	LBK noord	407TS1	St	Digitale ingang	Hoog
Snaarbreuk afzuigvent.	LBK noord	357PT2	St	Interne melding	Hoog
Snaarbreuk toevoervent.	LBK noord	357PT1	St	Interne melding	Hoog
Retourtemp.alarm verw.	LBK noord	357TT1	St	Interne melding	Hoog
Warmtewiel	LBK noord	208WW1	St	Digitale ingang	Hoog
Vorstthermostaat	LBK zuid	407TS2	St	Digitale ingang	Hoog
Snaarbreuk afzuigvent.	LBK zuid	357PT4	St	Interne melding	Hoog
Snaarbreuk toevoervent.	LBK zuid	357PT3	St	Interne melding	Hoog
Retourtemp.alarm verw.	LBK zuid	357TT4	St	Interne melding	Hoog
Circ.pomp verw warmer	LBK zuid	205M4	St	Digitale ingang	Hoog
Toevoerventilator	LBK zuid	207M1	St	Digitale ingang	Hoog
Afzuigventilator	LBK zuid	207M2	St	Digitale ingang	Hoog
Warmtewiel	LBK zuid	209WW1	St	Digitale ingang	Hoog
Afzuigventilator	Afzuiging keuken	210M1	St	Digitale ingang	Hoog
Communicatie-alarmen				Communicatie-alar m	Hoog
Niet Urgente storing					
Keuzeschak. niet autom.	Algemeen	450H3	St	Interne melding	Laag
Relatief buitenvocht	Algemeen	309XX1		Analoge ingang	
Opnemer alarm			Opn.St		Laag
Lichtintensiteit west	Algemeen	309XX1		Analoge ingang	
Opnemer alarm			Opn.St		Laag
Lichtintensiteit zuid	Algemeen	309XX1		Analoge ingang	
Opnemer alarm			Opn.St		Laag
Lichtintensiteit oost	Algemeen	309XX1		Analoge ingang	
Opnemer alarm			Opn.St		Laag
Windsnelheid	Algemeen	309XX1		Analoge ingang	
Opnemer alarm			Opn.St		Laag
Regenmelder	Algemeen	309XX1		Analoge ingang	
Opnemer alarm			Opn.St		Laag
Ruimtetemperatuur 1	Radiatoren noord	310TT4		Analoge ingang	
Min. grensbewaking			Min.Gr		Laag
Max. grensbewaking			Max.Gr		Laag
Opnemer alarm			Opn.St		Hoog
Ruimtetemperatuur 2	Radiatoren noord	359UT2		Analoge ingang	
Min. grensbewaking			Min.Gr		Laag
Max. grensbewaking			Max.Gr		Laag
Opnemer alarm			Opn.St		Laag
Aanvoertemperatuur	Radiatoren noord	310TT3		Analoge ingang	
Opnemer alarm			Opn.St		Hoog
Luchtkwaleit indicatie	Radiatoren noord	359UT2		Analoge ingang	
Opnemer alarm			Opn.St		Laag
Aanvoertemperatuur	Radiatoren zuid	310TT6		Analoge ingang	
Opnemer alarm			Opn.St		Hoog
Ruimtetemperatuur 1	Radiatoren zuid	310TT7		Analoge ingang	
Min. grensbewaking			Min.Gr		Laag
Max. grensbewaking			Max.Gr		Laag
Opnemer alarm			Opn.St		Hoog
Ruimtetemperatuur 2	Radiatoren zuid	311TT1		Analoge ingang	
Min. grensbewaking			Min.Gr		Laag
Max. grensbewaking			Max.Gr		Laag
Opnemer alarm			Opn.St		Hoog
Intr.temp.koelmachine	Koelmachine noord	359TT5		Analoge ingang	
Opnemer alarm			Opn.St		Hoog
Uittr.tmp.koelmachine	Koelmachine noord	359TT4		Analoge ingang	
Opnemer alarm			Opn.St		Hoog
Aanvoertemperatuur	V/K Bibliotheek	311TT2		Analoge ingang	
Opnemer alarm			Opn.St		Hoog
Retourtemperatuur	V/K Bibliotheek	312TT1		Analoge ingang	
Opnemer alarm			Opn.St		Hoog
Ruimtetemperatuur	V/K Bibliotheek	311UT1		Analoge ingang	

<i>Omschrijving</i>	<i>Installatiedeel</i>	<i>Inst.code</i>	<i>Status</i>	<i>Soort</i>	<i>Urgentie</i>
Min. grensbewaking			Min.Gr		Laag
Max. grensbewaking			Max.Gr		Laag
Opnemeralarm			Opn.St		Hoog
Relatief ruimtevocht	V/K Bibliotheek	311UT1		Analoge ingang	
Opnemeralarm			Opn.St		Laag
Aanvoertemperatuur	V/K Zaal 1+2	311TT3		Analoge ingang	
Opnemeralarm			Opn.St		Hoog
Retourtemperatuur	V/K Zaal 1+2	312TT2		Analoge ingang	
Opnemeralarm			Opn.St		Hoog
Rel.Ruimtevocht Zaal 1	V/K Zaal 1+2	311UT2		Analoge ingang	
Opnemeralarm			Opn.St		Hoog
Ruimtetemp.Zaal 1	V/K Zaal 1+2	311UT2		Analoge ingang	
Opnemeralarm			Opn.St		Hoog
Ruimtetemp.Zaal 2	V/K Zaal 1+2	312UT1		Analoge ingang	
Opnemeralarm			Opn.St		Hoog
Rel.Ruimtevocht Zaal 2	V/K Zaal 1+2	312UT1		Analoge ingang	
Opnemeralarm			Opn.St		Hoog
Aanvoertemperatuur	V/K Foyer	311TT4		Analoge ingang	
Opnemeralarm			Opn.St		Hoog
Retourtemperatuur	V/K Foyer	312TT3		Analoge ingang	
Opnemeralarm			Opn.St		Hoog
Ruimtetemperatuur	V/K Foyer	333UT1		Analoge ingang	
Min. grensbewaking			Min.Gr		Laag
Max. grensbewaking			Max.Gr		Laag
Opnemeralarm			Opn.St		Hoog
Relatief ruimtevocht	V/K Foyer	333UT1		Analoge ingang	
Opnemeralarm			Opn.St		Laag
Aanvoertemperatuur	V/K Centr.hal	333TT1		Analoge ingang	
Opnemeralarm			Opn.St		Hoog
Retourtemperatuur	V/K Centr.hal	312TT4		Analoge ingang	
Opnemeralarm			Opn.St		Hoog
Ruimtetemperatuur	V/K Centr.hal	333UT2		Analoge ingang	
Min. grensbewaking			Min.Gr		Laag
Max. grensbewaking			Max.Gr		Laag
Opnemeralarm			Opn.St		Hoog
Relatief ruimtevocht	V/K Centr.hal	333UT2		Analoge ingang	
Opnemeralarm			Opn.St		Laag
Aanvoertemperatuur	V/K Ontmoet.ruimt	333TT2		Analoge ingang	
Opnemeralarm			Opn.St		Hoog
Retourtemperatuur	V/K Ontmoet.ruimt	312TT5		Analoge ingang	
Opnemeralarm			Opn.St		Hoog
Ruimtetemperatuur	V/K Ontmoet.ruimt	333UT3		Analoge ingang	
Min. grensbewaking			Min.Gr		Laag
Max. grensbewaking			Max.Gr		Laag
Opnemeralarm			Opn.St		Hoog
Relatief ruimtevocht	V/K Ontmoet.ruimt	333UT3		Analoge ingang	
Opnemeralarm			Opn.St		Laag
Aanvoertemp. Tapwater	Warmwater Kleedr	334TT3		Analoge ingang	
Opnemeralarm			Opn.St		Hoog
Aanvoertemp. Tapwater te koud	Warmwater Kleedr	334TT3	St	Interne melding	Laag
Retourtemp. Tapwater	Warmwater Kleedr	334TT4		Analoge ingang	
Opnemeralarm			Opn.St		Hoog
Retourtemp. Tapwater te koud	Warmwater Kleedr	334TT4	St	Interne melding	Laag
Aanvoertemp. Tapwater	Warmwater Keuken	334TT1		Analoge ingang	
Opnemeralarm			Opn.St		Hoog
Aanvoertemp. Tapwater te koud	Warmwater Keuken	334TT1	St	Interne melding	Laag
Retourtemp. Tapwater	Warmwater Keuken	334TT2		Analoge ingang	
Opnemeralarm			Opn.St		Hoog
Retourtemp. Tapwater te koud	Warmwater Keuken	334TT2	St	Interne melding	Laag
Koudwatertemperatuur	Spui verz. Bib.	334TT5		Analoge ingang	
Opnemeralarm			Opn.St		Hoog
Koudwatertemperatuur te warm	Spui verz. Bib.	334TT5	St	Interne melding	Laag
Koudwatertemperatuur	Spui verz. Gard.	334TT6		Analoge ingang	
Opnemeralarm			Opn.St		Hoog

<i>Omschrijving</i>	<i>Installatiedeel</i>	<i>Inst.code</i>	<i>Status</i>	<i>Soort</i>	<i>Urgentie</i>
Koudwatertemperatuur te warm	Spui verz. Gard.	334TT6	St	Interne melding	Laag
Koudwatertemperatuur Opnemer alarm	Spui verz. Keuken	334TT7	Opn.St	Analoge ingang	Hoog
Koudwatertemperatuur te warm	Spui verz. Keuken	334TT7	St	Interne melding	Laag
Koudwatertemperatuur Opnemer alarm	Spui verz. W.Kast	334TT8	Opn.St	Analoge ingang	Hoog
Koudwatertemperatuur te warm	Spui verz. W.Kast	334TT8	St	Interne melding	Laag
Retourtemp.verwarmer Opnemer alarm	LBK noord	357TT1	Opn.St	Analoge ingang	Hoog
Filter afzuigkanaal Opnemer alarm	LBK noord	357PT2	Opn.St	Analoge ingang	Laag
Filter afzuigkanaal	LBK noord	357PT2	St	Interne melding	Laag
Inblaastemperatuur Opnemer alarm	LBK noord	357TT2	Opn.St	Analoge ingang	Hoog
Retourluchttemperatuur Opnemer alarm	LBK noord	357TT3	Opn.St	Analoge ingang	Hoog
Filter aanzuigkanaal Opnemer alarm	LBK noord	357PT1	Opn.St	Analoge ingang	Laag
Filter aanzuigkanaal	LBK noord	357PT1	St	Interne melding	Laag
Retourtemp.verwarmer Opnemer alarm	LBK zuid	357TT4	Opn.St	Analoge ingang	Hoog
Filter afzuigkanaal Opnemer alarm	LBK zuid	357PT4	Opn.St	Analoge ingang	Laag
Filter afzuigkanaal	LBK zuid	357PT4	St	Interne melding	Laag
Inblaastemperatuur Opnemer alarm	LBK zuid	358TT1	Opn.St	Analoge ingang	Hoog
Retourluchttemperatuur Opnemer alarm	LBK zuid	358TT2	Opn.St	Analoge ingang	Hoog
Filter aanzuigkanaal Opnemer alarm	LBK zuid	357PT3	Opn.St	Analoge ingang	Laag
Filter aanzuigkanaal	LBK zuid	357PT3	St	Interne melding	Laag
Ruimtetemperatuur Opnemer alarm	Luchtgord. entree	359TT3	Opn.St	Analoge ingang	Hoog
Inblaastemperatuur Opnemer alarm	Luchtgord. entree	312TT6	Opn.St	Analoge ingang	Hoog
Ruimtetemperatuur Opnemer alarm	Dakluik Hal	359TT1	Opn.St	Analoge ingang	Hoog
Ruimtetemp. Multifunct. Opnemer alarm	Gevelramen	359TT2	Opn.St	Analoge ingang	Hoog
Ruimtetemperatuur Opnemer alarm	VAV Kantoor 1.36	359UT1	Opn.St	Analoge ingang	Laag
Luchtkwaliteit Opnemer alarm	VAV Kantoor 1.36	359UT1	Opn.St	Analoge ingang	Laag
Computeralarmen				Computeralarm	
Os-[1] communicatie alarm met seriepoort 7					Hoog
Os-[1] communicatie alarm met seriepoort 8					Hoog
Os-[1] ram alarm -1-					Hoog
Os-[1] systeem software lijst alarm					Hoog
Os-[1] opstart alarm -3-					Hoog
Os-[1] applicatie software lijst alarm					Hoog
Os-[1] menu en meldingsteksten lijst alarm					Hoog
Os-[1] onderstation gebruikers lijst alarm					Hoog
Os-[1] applicatie software I/O lijst alarm					Hoog
Os-[1] I/O-lijst gewijzigd via OS LCD\Touchscreen					Laag
Os-[1] communicatie alarm met seriepoort 1					Hoog
Os-[1] communicatie alarm met seriepoort 2					Hoog
Os-[1] communicatie alarm met seriepoort 3					Hoog
Os-[1] netwerkmanager alarm -20-					Laag
Os-[1] 1e serieprinter alarm					Laag
Os-[1] 2e serieprinter alarm					Laag
Os-[1] 1e uitbel alarm meldingen					Hoog
Os-[1] 2e uitbel alarm meldingen					Hoog
Os-[1] programmacyclus alarm					Laag
Os-[1] history ophaal alarm -26-					Laag
Os-[1] communicatie alarm met seriepoort 4					Hoog
Os-[1] klok alarm					Hoog

<i>Omschrijving</i>	<i>Installatiedeel</i>	<i>Inst.code</i>	<i>Status</i>	<i>Soort</i>	<i>Urgentie</i>
Os-[1] communicatie alarm I/O module bus					Hoog
Os-[1] communicatie alarm XM1-1					Hoog
Os-[1] communicatie alarm XM1-2					Hoog
Os-[1] communicatie alarm XM1-3					Hoog
Os-[1] Configuratie schakelaar alarm					Laag
Os-[1] LCD of Touchscreen aanwezig alarm					Laag
Os-[1] TC WebDisplay geblokkeerd alarm -33-					Laag
Os-[1] TC WebDisplay login alarm					Laag
Os-[1] email-alarm 1					Hoog
Os-[1] email-alarm 2					Hoog
Os-[1] communicatie alarm I/O module bus / Software alarm XM1-1					Hoog
Os-[1] communicatie alarm I/O module bus / Software alarm XM1-2					Hoog
Os-[1] communicatie alarm I/O module bus / Software alarm XM1-3					Hoog
Os-[1] history database grens alarm -40-					Laag
OS-[1] Ethernet poort alarm					Hoog
Os-[1] I/O module-Y Online alarm					Hoog
Os-[1] I/O module-Y Interne 15V fout					Hoog
Os-[1] I/O module-Y Externe voeding fout					Hoog
Os-[1] I/O module-Y Interne 10V fout					Hoog
Os-[1] I/O module-Y Interne -1V fout					Hoog
Os-[1] I/O module-Y DIC overbelast					Hoog
Os-[1] I/O module-Y Checksum fout EEPROM					Hoog
Os-[1] I/O module-Y FLASH checksum fout					Hoog
Os-[1] I/O module-Y ADC1 fout					Hoog
Os-[1] I/O module-Y ADC2 fout					Hoog
Os-[1] I/O module-Y Referentiespanning fout					Hoog
Os-[1] I/O module-Y AU1 overbelast					Hoog
Os-[1] I/O module-Y AU2 overbelast					Hoog
Os-[1] I/O module-Y AU3 overbelast					Hoog
Os-[1] I/O module-Y AU4 overbelast					Hoog
Os-[1] I/O module-Y DU1--DU4 overbelast					Hoog
Os-[1] I/O module-Y DU5--DU8 overbelast					Hoog
Os-[1] I/O module-Y Hoge temperatuur					Hoog
Os-[1] I/O module-Y Lage temperatuur					Hoog
Os-[1] I/O module-Y Verschillend serienummer					Hoog
Os-[1] XM1-X I/O module-Y Online alarm					Hoog
Os-[1] XM1-X I/O module-Y Interne 15V fout					Hoog
Os-[1] XM1-X I/O module-Y Externe voeding fout					Hoog
Os-[1] XM1-X I/O module-Y Interne 10V fout					Hoog
Os-[1] XM1-X I/O module-Y Interne -1V fout					Hoog
Os-[1] XM1-X I/O module-Y DIC overbelast					Hoog
Os-[1] XM1-X I/O module-Y Checksum fout EEPROM					Hoog
Os-[1] XM1-X I/O module-Y FLASH checksum fout					Hoog
Os-[1] XM1-X I/O module-Y ADC1 fout					Hoog
Os-[1] XM1-X I/O module-Y ADC2 fout					Hoog
Os-[1] XM1-X I/O module-Y Referentiespanning fout					Hoog
Os-[1] XM1-X I/O module-Y AU1 overbelast					Hoog
Os-[1] XM1-X I/O module-Y AU2 overbelast					Hoog
Os-[1] XM1-X I/O module-Y AU3 overbelast					Hoog
Os-[1] XM1-X I/O module-Y AU4 overbelast					Hoog
Os-[1] XM1-X I/O module-Y DU1--DU4 overbelast					Hoog
Os-[1] XM1-X I/O module-Y DU5--DU8 overbelast					Hoog
Os-[1] XM1-X I/O module-Y Hoge temperatuur					Hoog
Os-[1] XM1-X I/O module-Y Lage temperatuur					Hoog
Os-[1] XM1-X I/O module-Y Verschillend serienummer					Hoog

9. Instellingen structuur

1. Onderstation

1.1 Algemeen

1.1.1 Algemeen

1.1.1.1 Staffelen onderstation

Aantal DU bij power-up 0
Vertraging DU bij power-up 0,0 s

1.1.1.2 Periodiek pompen

Begintijd periodiek pompen 12:00 hh:mm (2)
Eindtijd periodiek pompen 12:15 hh:mm (2)
Weekdag periodiek pompen Woensdag (2)

1.1.1.3 Buitentemperatuur

Buitentemperatuur 0,0 °C
In Uit Status
Buitentemp. vorstgrens 4,5 °C (2) 5,5 °C (2) Uit
Vertraging vorstgrens 2:00 mm:ss (2) 2:00 mm:ss (2)
Uit In Status
Buitentemp. zomergrens 19,5 °C (2) 20,5 °C (2) Uit
Vertraging zomergrens 2:00 mm:ss (2) 2:00 mm:ss (2)
Tijdsduur zomerblokkering 4:00 hh:mm (2) Uit
Buitentemp. zomerblokkering 18,0 °C (2)
Begintijd Eindtijd
Dagperiode zomerblokkering uit 10:00 hh:mm (2) 16:00 hh:mm (2) Uit

1.1.1.4 Reset storingen 450S1

Reset storingen 0
Software reset Reset (1)
Vergrendelde storingen Nee (1)
Laag urgent alarm Nee
Hoog urgent alarm Nee
Reset gewenst onderstation Nee

1.1.1.5 Reset uitgang

Reset uitgang Uit (1)

1.1.1.6 Laag urgente storingen 450H1

Laag urgente storingen Uit (2)

1.1.1.7 Hoog urgente storingen 450H2

Hoog urgente storingen Uit (2)

1.1.1.8 Vakantierooster

1.1.1.8.1 Vakantiedagen

Vakantiedag 1 0-00 dd-mm (1)
Vakantiedag 2 0-00 dd-mm (1)
Vakantiedag 3 0-00 dd-mm (1)
Vakantiedag 4 0-00 dd-mm (1)
Vakantiedag 5 0-00 dd-mm (1)
Vakantiedag 6 0-00 dd-mm (1)
Vakantiedag 7 0-00 dd-mm (1)

1.1.1.8.2 Vakantieperiodes

Vakantieperiode 1 0-00 dd-mm (1) 0-00 dd-mm (1)
Vakantieperiode 2 0-00 dd-mm (1) 0-00 dd-mm (1)
Vakantieperiode 3 0-00 dd-mm (1) 0-00 dd-mm (1)
Vakantieperiode 4 0-00 dd-mm (1) 0-00 dd-mm (1)
Vakantieperiode 5 0-00 dd-mm (1) 0-00 dd-mm (1)
Vakantieperiode 6 0-00 dd-mm (1) 0-00 dd-mm (1)
Vakantieperiode 7 0-00 dd-mm (1) 0-00 dd-mm (1)

1.1.1.9 Vakantie actief

Vakantie actief 0

1.1.1.10 Keuzeschak. niet autom. 450H3

1.1.1.10.1 Overzicht

Keuzeschak. niet autom. 0

1.1.1.10.2 Signalering

Keuzeschak. niet autom. Uit (2)

1.1.1.11 Reset Spanningsuitval

Reset Spanningsuitval	0				
1.1.2 Weerstation					
1.1.2.1 Buitentemperatuur 309XX1					
Buitentemperatuur	14,0	°C			
1.1.2.2 Relatief buitenvocht 309XX1					
Relatief buitenvocht	55,0	%			
1.1.2.3 Windsnelheid 309XX1					
Windsnelheid	5,0	m/s			
Gefilterde windsnelheid	0,0	m/s (*)			
Windkracht	0	Bft (*)			
1.1.2.4 Regenmelder 309XX1					
Regenmelder	4,0	V			
	In		Uit		Status
Inst. regenmelding	1,0	V (2)	4,0	V (2)	Uit
Vertr. regenmelding	0:20	mm:ss (2)	0:20	mm:ss (2)	
1.1.2.5 Lichtintensiteit west 309XX1					
Lichtintensiteit west	70,0	klux			
1.1.2.6 Lichtintensiteit zuid 309XX1					
Lichtintensiteit zuid	70,0	klux			
1.1.2.7 Lichtintensiteit oost 309XX1					
Lichtintensiteit oost	70,0	klux			
1.1.3 Beheer					
1.1.3.1 Overwerk noord 376KS1					
Overwerk noord			Uit	(1)	
Drukknop			Drukknop	(1)	
Tijdsduur overwerk	4:00	hh:mm (2)			
Resterende tijdsduur overwerk	0:00	hh:mm			
1.1.3.2 Overwerk zuid 376KS2					
Overwerk zuid			Uit	(1)	
Drukknop			Drukknop	(1)	
Tijdsduur overwerk	1:00	hh:mm (2)			
Resterende tijdsduur overwerk	0:00	hh:mm			
1.1.3.3 Overwerk Bibliotheek 376KS3					
Overwerk Bibliotheek			Uit	(1)	
Drukknop			Drukknop	(1)	
Tijdsduur overwerk	1:00	hh:mm (2)			
Resterende tijdsduur overwerk	0:00	hh:mm			
1.1.3.4 Luchtgordijn Entree 376S1					
Luchtgordijn Entree	0				
1.1.3.5 Dakluiken 376S2-3					
Dakluiken	0				
1.1.3.6 Gevelramen 376S4-5					
Gevelramen	0				
1.1.3.7 Rui.temp. verstel. Hal					
Rui.temp. verstel. Hal	0,0	°C (1)			
Minimum begrenzing	0,0	°C (2)			
Maximum begrenzing	0,0	°C (2)			
1.1.3.8 Rui.temp. verstel. Foyer					
Rui.temp. verstel. Foyer	0,0	°C (1)			
Minimum begrenzing	0,0	°C (2)			
Maximum begrenzing	0,0	°C (2)			
1.1.3.9 Rui.temp. verstel. Z1+2					
Rui.temp. verstel. Z1+2	0,0	°C (1)			
Minimum begrenzing	0,0	°C (2)			
Maximum begrenzing	0,0	°C (2)			
1.1.3.10 Rui.temp. verstel. Bib					
Rui.temp. verstel. Bib	0,0	°C (1)			
Minimum begrenzing	0,0	°C (2)			
Maximum begrenzing	0,0	°C (2)			

1.1.4 Compri HX Touchscreen

1.1.4.1 Communicatie alarm

Communicatie alarm

Uit

1.1.4.2 Reset storingen

Software reset

Reset (1)

Laag urgent alarm

Nee

Hoog urgent alarm

Nee

Reset gewenst onderstation

Nee

1.1.4.3 LED 1

LED 1

Uit (1)

1.1.4.4 LED 2

LED 2

Uit (1)

1.1.4.5 Buzzer

Buzzer

Uit (1)

1.2 BMC

1.2.1 Brandmeldcentrale

1.2.1.1 Brandmelder 361BC1

Brandmelder

0

1.2.1.2 Schak. toevoervent. in 361BS1

Schak. toevoervent. in

0

1.2.1.3 Schak. toevoervent. uit 361BS1

Schak. toevoervent. uit

0

1.2.1.4 Schak. afzuigvent. in 361BS2

Schak. afzuigvent. in

0

1.2.1.5 Schak. afzuigvent. uit 361BS2

Schak. afzuigvent. uit

0

1.3 Energie

1.3.1 Pulstellers

1.3.1.1 Gasverbruik - cumul. 360GF1

Gasverbruik - cumul.

(1)

0 m3 (1)

Gasverbruik - uur

0 m3

Gasverbruik - dag

0 m3

Gasverbruik - maand

0 m3

1.3.1.2 Waterverbr. - cumul. 360WF1

Waterverbr. - cumul.

(1)

0 m3 (1)

Waterverbr. - uur

0 m3

Waterverbr. - dag

0 m3

Waterverbr. - maand

0 m3

1.3.1.3 kWh-verbr. - cumul. 360EF1

kWh-verbr. - cumul.

(1)

0 kW.h (1)

kWh-verbr. - uur

0 kW.h

kWh-verbr. - dag

0 kW.h

kWh-verbr. - maand

0 kW.h

1.4 Storingen

1.4.1 Storingen

1.4.1.1 Hydrofoor 360XX1

Hydrofoor

0

Meldingsvertraging (St)

1:00 mm:ss (2)

1.4.1.2 Vuilwaterput ruimte O15 337VP1

Vuilwaterput ruimte O15

0

Meldingsvertraging (St)

1:00 mm:ss (2)

1.4.1.3 Waterdetectie TR boven 411LT1

Waterdetectie TR boven

0

1.4.1.4 Waterdetectie Hydrofoor 411LT2

Waterdetectie Hydrofoor

0

1.4.1.5 Vuilwaterput Patio K15 337VP2

Vuilwaterput Patio K15

0

Meldingsvertraging (St)

1:00 mm:ss (2)

1.4.1.6 Patchruimte K22 361XX1				
Patchruimte K22	0			
Meldingsvertraging (St)	1:00	mm:ss (2)		
1.5 Warmteopwekking				
1.5.1 Warmtepomp				
1.5.1.1 Vergrendelde storing				
Vergrendelde storing	Uit			
1.5.1.2 Reset storingen				
Software reset	Reset	(1)		
Vergrendelde storing	Nee	(1)		
1.5.1.3 Vrijgave verwarmen				
Vrijgave verwarmen	Uit			
1.5.1.4 Vrijgave koelen				
Vrijgave koelen	Uit			
1.5.1.5 Buitentemperatuur				
Buitentemperatuur	0,0	°C (*)		
1.5.1.6 Omsch.kleppen verwa.. 403FV1+2				
Omsch.kleppen verwarmen	Dicht	(1)		
Looptijd	1:00	mm:ss (2)		
Stuuralarm	1:00	mm:ss (2)		
1.5.1.7 Omsch.kleppen koelen 404FV1+2				
Omsch.kleppen koelen	Dicht	(1)		
Looptijd	1:00	mm:ss (2)		
Stuuralarm	1:00	mm:ss (2)		
1.5.1.8 Afsluiter A/R ketels 405FV1				
Afsluiter A/R ketels	Dicht	(1)	0	
Looptijd	1:00	mm:ss (2)		
Stuuralarm	1:00	mm:ss (2)		
1.5.1.9 Circ.pomp CV ketels 201M1				
1.5.1.9.1 Overzicht				
Circ.pomp CV ketels	Uit	(1)		
1.5.1.9.2 Bedrijfsuren				
Bedrijfsuren cumulatief		(1)	0	h (1)
Bedrijfsuren per dag	0	h		
Bedrijfsuren per maand	0	h		
1.5.1.10 Circ.pomp warmtepomp 201M2				
1.5.1.10.1 Overzicht				
Circ.pomp warmtepomp	Uit	(1)		
1.5.1.10.2 Bedrijfsuren				
Bedrijfsuren cumulatief		(1)	0	h (1)
Bedrijfsuren per dag	0	h		
Bedrijfsuren per maand	0	h		
1.5.1.11 Vrijgave Warmtepomp 409WP1				
1.5.1.11.1 Overzicht				
Vrijgave Warmtepomp	Uit	(1)		
1.5.1.11.2 Start/stops				
Start/stops cumulatief		(1)	0	(1)
Start/stops per dag	0			
Start/stops per week	0			
Start/stops per maand	0			
1.5.1.11.3 Bedrijfsuren				
Bedrijfsuren cumulatief		(1)	0	h (1)
1.5.1.12 Vertr in WP Vrijgave				
Vertr in WP Vrijgave	0:00	mm:ss (2)		
1.5.1.13 Verwarmen =1 koelen = 0 409WP1				
1.5.1.13.1 Overzicht				
Verwarmen =1 koelen = 0	Uit	(1)		
Meldingsvertraging (St)	1:00	mm:ss (2)		

1.5.1.13.2 Bedrijfsuren					
Bedrijfsuren cumulatief		(1)	0	h (1)	
Bedrijfsuren per dag	0	h			
Bedrijfsuren per maand	0	h			
1.5.1.14 Uittredetemperatuur WP 309TT1					
Uittredetemperatuur WP	0,0	°C			
1.5.1.15 Intredetemperatuur WP 310TT1					
Intredetemperatuur WP	0,0	°C			
1.5.1.16 Uittredetemperatuur WP					
Uittredetemperatuur WP	0,0	°C			
1.5.1.17 Intredetemperatuur WP					
Intredetemperatuur WP	0,0	°C			
1.5.2 Warmte- / koudevraag					
1.5.2.1 Inredetemperatuur WP					
Inredetemperatuur WP	0,0	°C			
1.5.2.2 Buitentemperatuur					
Buitentemperatuur	0,0	°C (*)			
1.5.2.3 Benodigde radtemp					
	Waarde		Factor		
Waarde 1	0,0 °C		1,0 (2)		
Waarde 2	0,0 °C		2,0 (2)		
Benodigde radtemp	0,0 °C				
1.5.2.4 Zomerblokkering					
Zomerblokkering	Uit				
1.5.2.5 Benodigde vloertemp					
Benodigde vloertemp	0,0	°C			
1.5.2.6 Benodigde radtemp					
Benodigde radtemp	0,0	°C			
1.5.2.7 Benodigde vloertemp					
	Waarde		Factor		
Waarde 1	0,0 °C		1,0 (2)		
Waarde 2	0,0 °C		2,0 (2)		
Waarde 3	0,0 °C		1,0 (2)		
Waarde 4	0,0 °C		2,0 (2)		
Waarde 5	0,0 °C		1,0 (2)		
Benodigde vloertemp	0,0	°C			
1.5.2.8 warmtevraag installatie					
warmtevraag installatie	Uit				
1.5.2.9 Blokkeren WP obv intred					
Gemeten waarde	0,0	°C			
	Uit		In		Status
Koelvraag	20,0 °C (2)		22,0 °C (2)		Uit
Vertr. koelvraag	0:00 mm:ss (2)		0:00 mm:ss (2)		
1.5.2.10 Vrijgaev ketels					
Vrijgaev ketels	Uit				
1.5.2.11 Vrijgave Warmtepomp V					
Vrijgave Warmtepomp V	Uit				
1.5.2.12 Vrijgave verwarmen					
Vrijgave verwarmen	Uit				
1.5.2.13 Koelvraag installatie					
Koelvraag installatie	Uit				
1.5.2.14 Vrijgave Koelvraag					
Buitentemperatuur	0,0	°C (*)			
	Uit		In		Status
Koelvraag	20,0 °C (2)		22,0 °C (2)		Uit
Vertr. koelvraag	0:00 mm:ss (2)		0:00 mm:ss (2)		

1.5.2.15 Vrijgave Koelen

Vrijgave Koelen

Uit

1.5.2.16 Blokkeren Wp obv Tb

Gemeten waarde

0,0 °C

Warmtevraag

In

20,0 °C (2)

Uit

22,0 °C (2)

Status

Vertr. warmtevraag

0:00 mm:ss (2)

0:00 mm:ss (2)

Uit

1.5.2.17 Warmtevraag

dT (gemeten - gewenste waarde)

0,0 °C

dT warmtevraag 1e trap

In

-1,0 °C (2)

Uit

1,0 °C (2)

Status

Vertr. warmtevraag 1e trap

0:00 mm:ss (2)

0:00 mm:ss (2)

Uit

dT warmtevraag 2e trap

-2,0 °C (2)

0,0 °C (2)

Uit

Vertr. warmtevraag 2e trap

0:00 mm:ss (2)

0:00 mm:ss (2)

1.5.3 3x Ketel mod. N

1.5.3.1 Ketels algemeen

1.5.3.1.1 dT instellingen

dT (centr.aanv.temp.-ber.aanv.temp.)

0,0 °C (*)

Branderap. 1e ketel/ketels gemiddeld

0 % (*)

dT warmtevraag 1e ketel

In

-3,0 °C (2)

Uit

3,0 °C (2)

Status

Brand.cap. 1e ketel warmtevr. 1e ketel

0:00 mm:ss (2)

10 % (2)

Uit

Vertr. warmtevraag 1e ketel

0:00 mm:ss (2)

0:00 mm:ss (2)

dT warmtevraag 2e ketel

-5,0 °C (2)

1,0 °C (2)

Uit

Brand.cap. 1e ketel warmtevr. 2e ketel

90 % (2)

45 % (2)

Gem. br.cap. ketels warmtevr. 2e ketel

3:00 mm:ss (2)

0:00 mm:ss (2)

Vertr. warmtevraag 2e ketel

-7,0 °C (2)

-1,0 °C (2)

Uit

dT warmtevraag 3e ketel

90 % (2)

45 % (2)

Gem. br.cap. ketels warmtevr. 3e ketel

3:00 mm:ss (2)

0:00 mm:ss (2)

Vertr. warmtevraag 3e ketel

1.5.3.1.2 Diversen

Ber. centrale aanvoertemp. ketels

0,0 °C

Vertr. vrijgave ketels uit

5:00 mm:ss (2)

Vertr. brandercap. ketels verlagen

0:01 mm:ss (2)

Vertr. brandercap. ketels verhogen

0:01 mm:ss (2)

1.5.3.1.3 PID-regelaar

Ber. centrale aanvoertemp. ketels

0,0 °C (*)

Centr.aanv.temp.ketels

0,0 °C

Dode zone

0,0 °C (3)

Kr

2,0 (3)

Ti

0:40 mm:ss (3)

Td

0:00 mm:ss (3)

Startwaarde

0 % (3)

Minimum/maximum waarde

0 %

0 %

PID-brandercap. ketels

Uit (1)

0 %

1.5.3.2 Selectie ketels

Selectievolgorde ketels

Automatisch

(1)

Huidig

Handtabel (H)

1e geselecteerde ketel

0

0 (2)

2e geselecteerde ketel

0

0 (2)

3e geselecteerde ketel

0

0 (2)

1.5.3.3 Regelwaarde ketels

Benodigde temperatuur uit de installatie

0,0 °C

Offset benodigde temp. uit installatie

5,0 °C (2)

Minimum begr. benodigde temp. uit inst.

20,0 °C (2)

Maximum begr. benodigde temp. uit inst.

90,0 °C (2)

Benodigde temp. uit inst. incl. offset

0,0 °C

1.5.3.4 Vorstbewaking ketels

Centr.aanv.temp.ketels

0,0 °C

Aanv.temp. vorstbew. ketels

In

20,0 °C (2)

Uit

30,0 °C (2)

Status

Vertr. vorstbew. ketels

0:20 mm:ss (2)

0:20 mm:ss (2)

Uit

1.5.3.5 Minimum inst.dr. ketels 310PT1

Installatiedruk ketels

0,0 bar

Minimum inst.dr. ketels

1,0 bar (2)

0

Vertr. minimum inst.dr. ketels

1:00 mm:ss (2)

Vooralarm ins.dr.ketels

1,3 bar (2)

0

Vertr. vooralarm inst.dr.ketels

1:00 mm:ss (2)

1.5.3.6 Reset storing ketels				
Software reset	Reset	(1)		
Vergr.storing ketels	Nee	(1)		
1.5.3.7 Ketel 1 271KG1				
1.5.3.7.1 Overzicht				
Ketel 1	Uit	(1)	0	
1.5.3.7.2 Bedrijfsuren				
Bedrijfsuren cumulatief		(1)	0	h (1)
Bedrijfsuren per dag	0	h		
Bedrijfsuren per maand	0	h		
1.5.3.8 Brandercap. ketel 1 271KG1				
1.5.3.8.1 Regelorgaan				
Brandercap. ketel 1	0	% (*)		
Minimale verstelling	0,0	% (3)		
Minimum regelbereik	10	% (3)		
Maximum regelbereik	100	% (3)		
1.5.3.8.2 PID-regelaar				
PID-brandercap. ketel 1	Uit	(1)	0	%
1.5.3.9 Ketel 2 272KG1				
1.5.3.9.1 Overzicht				
Ketel 2	Uit	(1)	0	
1.5.3.9.2 Bedrijfsuren				
Bedrijfsuren cumulatief		(1)	0	h (1)
Bedrijfsuren per dag	0	h		
Bedrijfsuren per maand	0	h		
1.5.3.10 Brandercap. ketel 2 272KG1				
1.5.3.10.1 Regelorgaan				
Brandercap. ketel 2	0	% (*)		
Minimale verstelling	0,0	% (3)		
Minimum regelbereik	10	% (3)		
Maximum regelbereik	100	% (3)		
1.5.3.10.2 PID-regelaar				
PID-brandercap. ketel 2	Uit	(1)	0	%
1.5.3.11 Ketel 3 273KG1				
1.5.3.11.1 Overzicht				
Ketel 3	Uit	(1)	0	
1.5.3.11.2 Bedrijfsuren				
Bedrijfsuren cumulatief		(1)	0	h (1)
Bedrijfsuren per dag	0	h		
Bedrijfsuren per maand	0	h		
1.5.3.12 Brandercap. ketel 3 273KG1				
1.5.3.12.1 Regelorgaan				
Brandercap. ketel 3	0	% (*)		
Minimale verstelling	0,0	% (3)		
Minimum regelbereik	10	% (3)		
Maximum regelbereik	100	% (3)		
1.5.3.12.2 PID-regelaar				
PID-brandercap. ketel 3	Uit	(1)	0	%
1.5.3.13 Buitentemperatuur 309XX1				
Buitentemperatuur	0,0	°C		
1.5.3.14 Installatiedruk ketels 310PT1				
Installatiedruk ketels	1,5	bar		
1.5.3.15 Centr.aanv.temp.ketels 310TT2				
Centr.aanv.temp.ketels	55,0	°C		
1.6 Radiatoren noord				
1.6.1 Radiatorgroep noord				
1.6.1.1 Tijdprogramma				
1.6.1.1.1 Overzicht				

Tijdprogramma	Uit	(1)		
Berekende optimale starttijd	0:00	hh:mm		
Optimaal verw. blokkeren	Nee			
Negeer vakantieperiode/dag	Nee	(1)		
1.6.1.1.2 Instellingen				
Overwerktijd			0:00	hh:mm (1)
Maandag	8:00	hh:mm (1)	17:00	hh:mm (1)
Dinsdag	8:00	hh:mm (1)	17:00	hh:mm (1)
Woensdag	8:00	hh:mm (1)	17:00	hh:mm (1)
Donderdag	8:00	hh:mm (1)	17:00	hh:mm (1)
Vrijdag	8:00	hh:mm (1)	17:00	hh:mm (1)
Zaterdag	0:00	hh:mm (1)	0:00	hh:mm (1)
Zondag	0:00	hh:mm (1)	0:00	hh:mm (1)
1.6.1.1.3 Optimalisering				
Buitentemperatuur	0,0	°C		
Ruimtetemperatuur	0,0	°C		
Minimum ruimtetemperatuur	16,0	°C (2)		
Gew. ruimtemp. tbv starttijd	21,0	°C (2)		
Opstarttijd vervroeging	0:00	hh:mm (2)		
Opwarmconstante	30	min/°C (2)		
Min. begr. opwarmconstante	8	min/°C (2)		
Max. begr. opwarmconstante	50	min/°C (2)		
Opwarmbetrouwbaarheid	4	(2)		
1.6.1.2 Reset storingen				
Software reset	Reset	(1)		
Vergrendelde storing	Nee	(1)		
1.6.1.3 Temp.regelwaarde				
1.6.1.3.1 Stooklijn				
Buitentemperatuur	0,0	°C		
X1 - buitentemperatuur	-10,0	°C (2)		
Y1 - aanvoertemperatuur	90,0	°C (2)		
X2 - buitentemperatuur	20,0	°C (2)		
Y2 - aanvoertemperatuur	20,0	°C (2)		
Min. aanvoertemperatuur	20,0	°C (2)		
Max. aanvoertemperatuur	90,0	°C (2)		
Ber. aanvoertemperatuur stooklijn	0,0	°C		
Ber. aanvoertemperatuur bedrijf	0,0	°C		
1.6.1.3.2 Compensatie				
Status compensatie regeling	Uit			
Ruimtetemperatuur	0,0	°C		
Gew. ruimtemp. t.b.v. compensatie	0,0	°C		
Comp. factor ruimtemp. verhogen	2,0	(2)		
Comp. factor ruimtemp. verlagen	2,0	(2)		
Ber. aanvoertemp. voor compensatie	0,0	°C		
Ber. aanvoertemp. na compensatie	0,0	°C		
1.6.1.3.3 Optimale start				
Status optimale start	Uit			
Offset aanvoertemp. optimale start	10,0	°C (2)		
Tijdvertraging verlagen na opt.start	0:00	mm:ss (2)		
1.6.1.4 Afsluiter 307CV1				
1.6.1.4.1 Regelorgaan				
Afsluiter	0	%		
Minimale verstelling	1,0	% (3)		
Minimum regelbereik	0	% (3)		
Maximum regelbereik	100	% (3)		
1.6.1.4.2 PID-regelaar				
Ber. aanvoertemperatuur	0,0	°C		
Aanvoertemperatuur	0,0	°C		
Dode zone	0,0	°C (3)		
Kr	5,0	(3)		
Ti	1:00	mm:ss (3)		
Td	0:00	mm:ss (3)		
Startwaarde	0	% (3)		
Minimum/maximum waarde	0	%	0	%
PID afsluiter	Uit	(1)	0	%
1.6.1.5 Circ.pomp 203M1				
Circ.pomp	Uit	(1)	0	
Nalooptijd pomp	5:00	mm:ss (2)		

1.6.1.6 Aanvoertemperatuur 310TT3					
Aanvoertemperatuur	60,0	°C			
1.6.1.7 Ruimtetemperatuur 1 310TT4					
Ruimtetemperatuur 1	21,0	°C			
	Minimum		Maximum		
Grenswaardenbewaking	14,0	°C (2)	30,0	°C (2)	
1.6.1.8 Ruimtetemperatuur 2 359UT2					
Ruimtetemperatuur 2	21,0	°C			
	Minimum		Maximum		
Grenswaardenbewaking	14,0	°C (2)	30,0	°C (2)	
1.6.1.9 Gem. ruimtetemperatuur					
	Waarde		Factor		
Ruimtetemperatuur 1 (meting)	0,0	°C	1,0	(2)	
Ruimtetemperatuur 2 (meting)	0,0	°C	2,0	(2)	
Gem. ruimtetemperatuur	0,0	°C (*)			
1.6.1.10 Gem. ruimtetemperatuur					
Gem. ruimtetemperatuur	0,0	°C			
1.6.1.11 Buitentemperatuur					
Buitentemperatuur	0,0	°C			
	Uit		In		Status
Buitentemp. zomergrens	19,5	°C (2)	20,5	°C (2)	Uit
Vertraging zomergrens	2:00	mm:ss (2)	2:00	mm:ss (2)	
Tijdsduur zomerblokkering			4:00	hh:mm (2)	Uit
Buitentemp. zomerblokkering	18,0	°C (2)			
	Begintijd		Eindtijd		
Periode zomerblokkering uit	10:00	hh:mm (2)	16:00	hh:mm (2)	Uit
1.6.2 CO2 meting					
Meting	0,0	ppm			
1.7 Radiatoren zuid					
1.7.1 Radiatorgroep zuid					
1.7.1.1 Tijdprogramma					
1.7.1.1.1 Overzicht					
Tijdprogramma	Uit	(1)			
Berekende optimale starttijd	0:00	hh:mm			
Optimaal verw. blokkeren	Nee				
Negeer vakantieperiode/dag	Nee	(1)			
1.7.1.1.2 Instellingen					
Overwerktijd			0:00	hh:mm (1)	
Maandag	8:00	hh:mm (1)	17:00	hh:mm (1)	
Dinsdag	8:00	hh:mm (1)	17:00	hh:mm (1)	
Woensdag	8:00	hh:mm (1)	17:00	hh:mm (1)	
Donderdag	8:00	hh:mm (1)	17:00	hh:mm (1)	
Vrijdag	8:00	hh:mm (1)	17:00	hh:mm (1)	
Zaterdag	0:00	hh:mm (1)	0:00	hh:mm (1)	
Zondag	0:00	hh:mm (1)	0:00	hh:mm (1)	
1.7.1.1.3 Optimalisering					
Buitentemperatuur	0,0	°C			
Ruimtetemperatuur	0,0	°C			
Minimum ruimtetemperatuur	16,0	°C (2)			
Gew. ruimtetemp. tbv starttijd	21,0	°C (2)			
Opstarttijd vervroeging	0:00	hh:mm (2)			
Opwarmconstante	30	min/°C (2)			
Min. begr. opwarmconstante	8	min/°C (2)			
Max. begr. opwarmconstante	50	min/°C (2)			
Opwarmbetrouwbaarheid	4	(2)			
1.7.1.2 Reset storingen					
Software reset	Reset	(1)			
Vergrendelde storing	Nee	(1)			
1.7.1.3 Temp.regelwaarde					
1.7.1.3.1 Stooklijn					
Buitentemperatuur	0,0	°C			
X1 - buitentemperatuur	-10,0	°C (2)			
Y1 - aanvoertemperatuur	90,0	°C (2)			
X2 - buitentemperatuur	20,0	°C (2)			
Y2 - aanvoertemperatuur	20,0	°C (2)			

Min. aanvoertemperatuur	20,0	°C (2)		
Max. aanvoertemperatuur	90,0	°C (2)		
Ber. aanvoertemperatuur stooklijn	0,0	°C		
Ber. aanvoertemperatuur bedrijf	0,0	°C		
1.7.1.3.2 Compensatie				
Status compensatie regeling	Uit			
Ruimtetemperatuur	0,0	°C		
Gew. ruimtetemp. t.b.v. compensatie	0,0	°C		
Comp. factor ruimtetemp. verhogen	2,0	(2)		
Comp. factor ruimtetemp. verlagen	2,0	(2)		
Ber. aanvoertemp. voor compensatie	0,0	°C		
Ber. aanvoertemp. na compensatie	0,0	°C		
1.7.1.3.3 Optimale start				
Status optimale start	Uit			
Offset aanvoertemp. optimale start	10,0	°C (2)		
Tijdvertraging verlagen na opt.start	0:00	mm:ss (2)		
1.7.1.4 Afsluiter 308CV1				
1.7.1.4.1 Regelorgaan				
Afsluiter	0	%		
Minimale verstelling	1,0	% (3)		
Minimum regelbereik	0	% (3)		
Maximum regelbereik	100	% (3)		
1.7.1.4.2 PID-regelaar				
Ber. aanvoertemperatuur	0,0	°C		
Aanvoertemperatuur	0,0	°C		
Dode zone	0,0	°C (3)		
Kr	5,0	(3)		
Ti	1:00	mm:ss (3)		
Td	0:00	mm:ss (3)		
Startwaarde	0	% (3)		
Minimum/maximum waarde	0	%	0	%
PID afsluiter	Uit	(1)	0	%
1.7.1.5 Circ.pomp 203M2				
Circ.pomp	Uit	(1)	0	
Nalooptijd pomp	5:00	mm:ss (2)		
1.7.1.6 Aanvoertemperatuur 310TT6				
Aanvoertemperatuur	60,0	°C		
1.7.1.7 Ruimtetemperatuur 1 310TT7				
Ruimtetemperatuur 1	21,0	°C		
	Minimum		Maximum	
Grenswaardenbewaking	14,0	°C (2)	30,0	°C (2)
1.7.1.8 Ruimtetemperatuur 2 311TT1				
Ruimtetemperatuur 2	21,0	°C		
	Minimum		Maximum	
Grenswaardenbewaking	14,0	°C (2)	30,0	°C (2)
1.7.1.9 Gem. ruimtetemperatuur				
	Waarde		Factor	
Ruimtetemperatuur 1 (meting)	0,0	°C	1,0	(2)
Ruimtetemperatuur 2 (meting)	0,0	°C	2,0	(2)
Gem. ruimtetemperatuur	0,0	°C (*)		
1.7.1.10 Gem. ruimtetemperatuur				
Gem. ruimtetemperatuur	0,0	°C		
1.7.1.11 Buitentemperatuur				
Buitentemperatuur	0,0	°C		
	Uit		In	Status
Buitentemp. zomergrens	19,5	°C (2)	20,5	°C (2)
Vertraging zomergrens	2:00	mm:ss (2)	2:00	mm:ss (2)
Tijdsduur zomerblokkering			4:00	hh:mm (2)
Buitentemp. zomerblokkering	18,0	°C (2)		
	Begintijd		Eindtijd	
Periode zomerblokkering uit	10:00	hh:mm (2)	16:00	hh:mm (2)
				Uit
1.8 Transportgr. zuid				
1.8.1 CV Transportgroep zuid				
1.8.1.1 Overzicht				
CV Transportpomp zuid	Uit	(1)	0	

Nalooptijd transportpomp	5:00	mm:ss (2)			
1.8.1.2 Bedrijfsuren					
Bedrijfsuren cumulatief		(1)	0	h (1)	
1.9 Transportgr noord					
1.9.1 CV Transportgroep noord					
1.9.1.1 Overzicht					
CV Transportpomp noord	Uit	(1)	0		
Nalooptijd transportpomp	5:00	mm:ss (2)			
1.9.1.2 Bedrijfsuren					
Bedrijfsuren cumulatief		(1)	0	h (1)	
1.10 Koelmachine noord					
1.10.1 Koelmachine noord					
1.10.1.1 Koelmachine algemeen					
Vertr. koelvraag koelmachine	0:30	In mm:ss (2)			Status
Vertr. vrijgave koelmachine uit	5:00	mm:ss (2)			Uit
1.10.1.2 Reset storing koelm.					
Software reset	Reset	(1)			
Vergr.storing koelm.	Nee	(1)			
1.10.1.3 Koelmachine 410KM1					
1.10.1.3.1 Overzicht					
Koelmachine	Uit	(1)	0		
Meldingsvertraging (St)	1:00	mm:ss (2)			
1.10.1.3.2 Start/stops					
Start/stops cumulatief		(2)	0	(2)	
Start/stops per dag	0				
Start/stops per maand	0				
1.10.1.3.3 Bedrijfsuren					
Bedrijfsuren cumulatief		(2)	0	h (2)	
Bedrijfsuren per dag	0	h			
Bedrijfsuren per maand	0	h			
1.10.1.4 Uittr.tmp.koelmachine 359TT4					
Uittr.tmp.koelmachine	8,0	°C			
1.10.1.5 Intr.temp.koelmachine 359TT5					
Intr.temp.koelmachine	15,0	°C			
1.10.1.6 Lintverwarming 211XX1					
1.10.1.6.1 Overzicht					
Lintverwarming	Uit	(1)			
1.10.1.6.2 Instellingen					
Buitentemperatuur	0,0	°C			
Buitentemp. vrijgave lintverwarming	1,0	In °C (2)	3,0	Uit °C (2)	Status
Vertr. vrijgave lintverwarming	1:00	mm:ss (2)	1:00	mm:ss (2)	Uit
1.10.1.7 Buitentemperatuur					
Buitentemperatuur	0,0	°C			
1.11 V/K Bibliotheek					
1.11.1 Vloerverw./koel. Bibliotheek					
1.11.1.1 Tijdprogramma					
1.11.1.1.1 Overzicht					
Tijdprogramma	Uit	(1)			
Berekende optimale starttijd	0:00	hh:mm			
Optimaal verw. blokkeren	Nee				
Negeer vakantieperiode/dag	Nee	(1)			
1.11.1.1.2 Instellingen					
Overwerktijd			0:00	hh:mm (1)	
Maandag	8:00	hh:mm (1)	17:00	hh:mm (1)	
Dinsdag	8:00	hh:mm (1)	17:00	hh:mm (1)	
Woensdag	8:00	hh:mm (1)	17:00	hh:mm (1)	
Donderdag	8:00	hh:mm (1)	17:00	hh:mm (1)	
Vrijdag	8:00	hh:mm (1)	17:00	hh:mm (1)	
Zaterdag	0:00	hh:mm (1)	0:00	hh:mm (1)	

Zondag	0:00	hh:mm (1)	0:00	hh:mm (1)
1.11.1.1.3 Optimalisering				
Buitemtemperatuur	0,0	°C		
Ruimtetemperatuur	0,0	°C		
Minimum ruimtetemperatuur	16,0	°C (2)		
Gew. ruimtemp. tbv starttijd	0,0	°C		
Opstarttijd vervroeging	0:00	hh:mm (2)		
Opwarmconstante	30	min/°C (2)		
Min. begr. opwarmconstante	8	min/°C (2)		
Max. begr. opwarmconstante	50	min/°C (2)		
Opwarmbetrouwbaarheid	4	(2)		
1.11.1.2 Reset storingen				
Software reset	Reset	(1)		
Vergrendelde storing	Nee	(1)		
1.11.1.3 Temp.regelw. verwarmen				
1.11.1.3.1 Stooklijn verwarmen				
Buitemtemperatuur	0,0	°C		
X1 - buitemtemperatuur	-10,0	°C (2)		
Y1 - aanvoertemperatuur	35,0	°C (2)		
X2 - buitemtemperatuur	20,0	°C (2)		
Y2 - aanvoertemperatuur	20,0	°C (2)		
Min. aanvoertemperatuur	20,0	°C (2)		
Max. aanvoertemperatuur	35,0	°C (2)		
Ber. aanvoertemperatuur stooklijn	0,0	°C		
Ber. aanvoertemperatuur bedrijf	0,0	°C		
1.11.1.3.2 Compensatie				
Status compensatie regeling	Uit			
Ruimtetemperatuur	0,0	°C		
Gew. ruimtemp. t.b.v. compensatie	0,0	°C		
Comp. factor ruimtemp. verhogen	2,0	(2)		
Comp. factor ruimtemp. verlagen	2,0	(2)		
Ber. aanvoertemp. voor compensatie	0,0	°C		
Ber. aanvoertemp. na compensatie	0,0	°C		
1.11.1.3.3 Optimale start				
Status optimale start	Uit			
Offset aanvoertemp. optimale start	10,0	°C (2)		
Tijdvertraging verlagen na opt.start	0:00	mm:ss (2)		
1.11.1.4 Temp.regelw. koelen				
1.11.1.4.1 PID-regelaar koelen				
Gew. ruimtetemperatuur	0,0	°C		
Ruimtetemperatuur	0,0	°C		
Dode zone	0,0	°C (3)		
Kr	1,0	(3)		
Ti	1:40	mm:ss (3)		
Td	0:00	mm:ss (3)		
Startwaarde	0,0	°C (3)		
Minimum/maximum waarde	12,0	°C (2)	20,0	°C (2)
Ber. aanvoertemperatuur	Uit	(1)	0,0	°C
Ber. aanvoertemperatuur bedrijf	0,0	°C		
1.11.1.4.2 PID comp. op dauwp.				
Ruimtetemperatuur	0,0	°C		
Relatief ruimtevocht	0,0	%		
Dauwpuntstemperatuur	0,0	°C		
Aanvoertemperatuur	0,0	°C		
Dode zone	0,0	°C (3)		
Kr	1,0	(3)		
Ti	1:40	mm:ss (3)		
Td	0:00	mm:ss (3)		
Startwaarde	0,0	°C (3)		
Minimum/maximum waarde	0,0	°C (2)	5,0	°C (2)
Ber. compensatie op dauwpuntstemp.	Uit	(1)	0,0	°C
Ber. aanvoertemp. na compensatie	0,0	°C		
1.11.1.5 Afsluiter verwarmen 308CV2				
1.11.1.5.1 Regelorgaan				
Afsluiter verwarmen	0	%		
Minimale verstelling	1,0	% (3)		
Minimum regelbereik	0	% (3)		
Maximum regelbereik	100	% (3)		

1.11.1.5.2 PID verwarmen

Ber. aanvoertemperatuur	0,0	°C		
Aanvoertemperatuur	0,0	°C		
Dode zone	0,0	°C (3)		
Kr	5,0	(3)		
Ti	1:00	mm:ss (3)		
Td	0:00	mm:ss (3)		
Startwaarde	0	% (3)		
Minimum/maximum waarde	0	%	0	%
PID afsluiter verwarmen	Uit	(1)	0	%
Afsluiter status regeling	Neutraal			

1.11.1.6 Afsluiter koelen 308CV3

1.11.1.6.1 Regelorgaan

Afsluiter koelen	0	%
Minimale verstelling	1,0	% (3)
Minimum regelbereik	0	% (3)
Maximum regelbereik	100	% (3)

1.11.1.6.2 PID koelen

Ber. aanvoertemperatuur	0,0	°C		
Aanvoertemperatuur	0,0	°C		
Dode zone	0,0	°C (3)		
Kr	5,0	(3)		
Ti	1:00	mm:ss (3)		
Td	0:00	mm:ss (3)		
Startwaarde	0	% (3)		
Minimum/maximum waarde	0	%	0	%
PID afsluiter koelen	Uit	(1)	0	%
Afsluiter status regeling	Neutraal			

1.11.1.7 Circ.pomp 201M3

Circ.pomp	Uit	(1)	0
Meldingsvertraging (St)	1:00	mm:ss (1)	
Nalooptijd pomp	5:00	mm:ss (2)	

1.11.1.8 Aanvoertemperatuur 311TT2

Aanvoertemperatuur	60,0	°C
--------------------	------	----

1.11.1.9 Retourtemperatuur 312TT1

Retourtemperatuur	40,0	°C
-------------------	------	----

1.11.1.10 Ruimtetemperatuur 311UT1

Ruimtetemperatuur	20,0	°C		
	Minimum		Maximum	
Grenswaardenbewaking	14,0	°C (2)	30,0	°C (2)

1.11.1.11 Relatief ruimtevocht 311UT1

Relatief ruimtevocht	50,0	%
----------------------	------	---

1.11.1.12 Max. thermostaat 311TT2

Meting t.b.v. max. thermostaat	0,0	°C	0	
	In		Uit	
Maximaal thermostaat	95,0	°C (2)	90,0	°C (2)
Vertr. max.thermostaat	0:30	mm:ss (2)	0:05	mm:ss (2)

1.11.1.13 Buitentemperatuur

Buitentemperatuur	0,0	°C		
	In		Uit	Status
Buitentemp. vorstgrens	4,5	°C (2)	5,5	°C (2)
Vertraging vorstgrens	2:00	mm:ss (2)	2:00	mm:ss (2)
			Uit	

1.12 V/K Zaal 1+2

1.12.1 Vloerverw./koel. Zaal 1+2

1.12.1.1 Tijdprogramma

1.12.1.1.1 Overzicht

Tijdprogramma	Uit	(1)
Berekende optimale starttijd	0:00	hh:mm
Optimaal verw. blokkeren	Nee	
Negeer vakantieperiode/dag	Nee	(1)

1.12.1.1.2 Instellingen

Overwerktijd			0:00	hh:mm (1)
Maandag	8:00	hh:mm (1)	17:00	hh:mm (1)
Dinsdag	8:00	hh:mm (1)	17:00	hh:mm (1)
Woensdag	8:00	hh:mm (1)	17:00	hh:mm (1)
Donderdag	8:00	hh:mm (1)	17:00	hh:mm (1)

Vrijdag	8:00	hh:mm (1)	17:00	hh:mm (1)
Zaterdag	0:00	hh:mm (1)	0:00	hh:mm (1)
Zondag	0:00	hh:mm (1)	0:00	hh:mm (1)
1.12.1.1.3 Optimalisering				
Buitentemperatuur	0,0	°C		
Ruimtetemperatuur	0,0	°C		
Minimum ruimtetemperatuur	16,0	°C (2)		
Gew. ruimtetemp. tbv starttijd	0,0	°C		
Opstarttijd vervroeging	0:00	hh:mm (2)		
Opwarmconstante	30	min/°C (2)		
Min. begr. opwarmconstante	8	min/°C (2)		
Max. begr. opwarmconstante	50	min/°C (2)		
Opwarmbetrouwbaarheid	4	(2)		
1.12.1.2 Reset storingen				
Software reset	Reset	(1)		
Vergrendelde storting	Nee	(1)		
1.12.1.3 Temp.regelw. verwarmen				
1.12.1.3.1 Stooklijn verwarmen				
Buitentemperatuur	0,0	°C		
X1 - buitentemperatuur	-10,0	°C (2)		
Y1 - aanvoertemperatuur	35,0	°C (2)		
X2 - buitentemperatuur	20,0	°C (2)		
Y2 - aanvoertemperatuur	20,0	°C (2)		
Min. aanvoertemperatuur	20,0	°C (2)		
Max. aanvoertemperatuur	35,0	°C (2)		
Ber. aanvoertemperatuur stooklijn	0,0	°C		
Ber. aanvoertemperatuur bedrijf	0,0	°C		
1.12.1.3.2 Compensatie				
Status compensatie regeling	Uit			
Ruimtetemperatuur	0,0	°C		
Gew. ruimtetemp. t.b.v. compensatie	0,0	°C		
Comp. factor ruimtetemp. verhogen	2,0	(2)		
Comp. factor ruimtetemp. verlagen	2,0	(2)		
Ber. aanvoertemp. voor compensatie	0,0	°C		
Ber. aanvoertemp. na compensatie	0,0	°C		
1.12.1.3.3 Optimale start				
Status optimale start	Uit			
Offset aanvoertemp. optimale start	10,0	°C (2)		
Tijdvertraging verlagen na opt.start	0:00	mm:ss (2)		
1.12.1.4 Temp.regelw. koelen				
1.12.1.4.1 PID-regelaar koelen				
Gew. ruimtetemperatuur	0,0	°C		
Ruimtetemperatuur	0,0	°C		
Dode zone	0,0	°C (3)		
Kr	1,0	(3)		
Ti	1:40	mm:ss (3)		
Td	0:00	mm:ss (3)		
Startwaarde	0,0	°C (3)		
Minimum/maximum waarde	12,0	°C (2)	20,0	°C (2)
Ber. aanvoertemperatuur	Uit	(1)	0,0	°C
Ber. aanvoertemperatuur bedrijf	0,0	°C		
1.12.1.4.2 PID comp. op dauwp.				
Ruimtetemperatuur	0,0	°C		
Relatief ruimtevocht	0,0	%		
Dauwpuntstemperatuur	0,0	°C		
Aanvoertemperatuur	0,0	°C		
Dode zone	0,0	°C (3)		
Kr	1,0	(3)		
Ti	1:40	mm:ss (3)		
Td	0:00	mm:ss (3)		
Startwaarde	0,0	°C (3)		
Minimum/maximum waarde	0,0	°C (2)	5,0	°C (2)
Ber. compensatie op dauwpuntstemp.	Uit	(1)	0,0	°C
Ber. aanvoertemp. na compensatie	0,0	°C		
1.12.1.5 Afsluiter verwarmen 308CV4				
1.12.1.5.1 Regelorgaan				
Afsluiter verwarmen	0	%		
Minimale verstelling	1,0	% (3)		
Minimum regelbereik	0	% (3)		

Maximum regelbereik	100	% (3)		
1.12.1.5.2 PID verwarmen				
Ber. aanvoertemperatuur	0,0	°C		
Aanvoertemperatuur	0,0	°C		
Dode zone	0,0	°C (3)		
Kr	5,0	(3)		
Ti	1:00	mm:ss (3)		
Td	0:00	mm:ss (3)		
Startwaarde	0	% (3)		
Minimum/maximum waarde	0	%	0	%
PID afsluiter verwarmen	Uit	(1)	0	%
Afsluiter status regeling	Neutraal			
1.12.1.6 Afsluiter koelen 331CV1				
1.12.1.6.1 Regelorgaan				
Afsluiter koelen	0	%		
Minimale verstelling	1,0	% (3)		
Minimum regelbereik	0	% (3)		
Maximum regelbereik	100	% (3)		
1.12.1.6.2 PID koelen				
Ber. aanvoertemperatuur	0,0	°C		
Aanvoertemperatuur	0,0	°C		
Dode zone	0,0	°C (3)		
Kr	5,0	(3)		
Ti	1:00	mm:ss (3)		
Td	0:00	mm:ss (3)		
Startwaarde	0	% (3)		
Minimum/maximum waarde	0	%	0	%
PID afsluiter koelen	Uit	(1)	0	%
Afsluiter status regeling	Neutraal			
1.12.1.7 Circ.pomp 201M4				
Circ.pomp	Uit	(1)	0	
Nalooptijd pomp	5:00	mm:ss (2)		
1.12.1.8 Aanvoertemperatuur 311TT3				
Aanvoertemperatuur	60,0	°C		
1.12.1.9 Retourtemperatuur 312TT2				
Retourtemperatuur	40,0	°C		
1.12.1.10 Ruimtetemperatuur				
Ruimtetemperatuur	0,0	°C		
1.12.1.11 Relatief ruimtevocht				
Relatief ruimtevocht	0,0	%		
1.12.1.12 Max. thermostaat 311TT3				
Meting t.b.v. max. thermostaat	0,0	°C	0	
	In		Uit	
Maximaal thermostaat	95,0	°C (2)	90,0	°C (2)
Vertr. max.thermostaat	0:30	mm:ss (2)	0:05	mm:ss (2)
1.12.1.13 Buitentemperatuur				
Buitentemperatuur	0,0	°C		
	In		Uit	Status
Buitentemp. vorstgrens	4,5	°C (2)	5,5	°C (2)
Vertraging vorstgrens	2:00	mm:ss (2)	2:00	mm:ss (2)
1.12.1.14 Rel.Ruimtevocht Zaal 1 311UT2				
Rel.Ruimtevocht Zaal 1	55,0	%		
1.12.1.15 Ruimtetemp.Zaal 1 311UT2				
Ruimtetemp.Zaal 1	21,0	°C		
1.12.1.16 Ruimtetemp.Zaal 2 312UT1				
Ruimtetemp.Zaal 2	21,0	°C		
1.12.1.17 Rel.Ruimtevocht Zaal 2 312UT1				
Rel.Ruimtevocht Zaal 2	55,0	%		
1.12.1.18 Gem.Ruimtetemp.Zaal 1+2				
	Waarde		Factor	
Ruimtetemp.Zaal 1 (meting)	0,0	°C	1,0	(2)
Ruimtetemp.Zaal 2 (meting)	0,0	°C	2,0	(2)

Gem.Ruimtetemp.Zaal 1+2	0,0	°C		
1.12.1.19 Gem.RV Zaal 1+2				
	Waarde		Factor	
Rel.Ruimtevocht Zaal 1 (meting)	0,0	%	1,0	(2)
Rel.Ruimtevocht Zaal 2 (meting)	0,0	%	2,0	(2)
Gem.RV Zaal 1+2	0,0	%		
1.13 V/K Foyer				
1.13.1 Vloerverw./koel. Foyer				
1.13.1.1 Tijdprogramma				
1.13.1.1.1 Overzicht				
Tijdprogramma	Uit	(1)		
Berekende optimale starttijd	0:00	hh:mm		
Optimaal verw. blokkeren	Nee			
Negeer vakantieperiode/dag	Nee	(1)		
1.13.1.1.2 Instellingen				
Overwerktijd			0:00	hh:mm (1)
Maandag	8:00	hh:mm (1)	17:00	hh:mm (1)
Dinsdag	8:00	hh:mm (1)	17:00	hh:mm (1)
Woensdag	8:00	hh:mm (1)	17:00	hh:mm (1)
Donderdag	8:00	hh:mm (1)	17:00	hh:mm (1)
Vrijdag	8:00	hh:mm (1)	17:00	hh:mm (1)
Zaterdag	0:00	hh:mm (1)	0:00	hh:mm (1)
Zondag	0:00	hh:mm (1)	0:00	hh:mm (1)
1.13.1.1.3 Optimalisering				
Buitentemperatuur	0,0	°C		
Ruimtetemperatuur	0,0	°C		
Minimum ruimtetemperatuur	16,0	°C (2)		
Gew. ruimtetemp. tbv starttijd	0,0	°C		
Opstarttijd vervroeging	0:00	hh:mm (2)		
Opwarmconstante	30	min/°C (2)		
Min. begr. opwarmconstante	8	min/°C (2)		
Max. begr. opwarmconstante	50	min/°C (2)		
Opwarmbetrouwbaarheid	4	(2)		
1.13.1.2 Reset storingen				
Software reset	Reset	(1)		
Vergrendelde storing	Nee	(1)		
1.13.1.3 Temp.regelw. verwarmen				
1.13.1.3.1 Stooklijn verwarmen				
Buitentemperatuur	0,0	°C		
X1 - buitentemperatuur	-10,0	°C (2)		
Y1 - aanvoertemperatuur	35,0	°C (2)		
X2 - buitentemperatuur	20,0	°C (2)		
Y2 - aanvoertemperatuur	20,0	°C (2)		
Min. aanvoertemperatuur	20,0	°C (2)		
Max. aanvoertemperatuur	35,0	°C (2)		
Ber. aanvoertemperatuur stooklijn	0,0	°C		
Ber. aanvoertemperatuur bedrijf	0,0	°C		
1.13.1.3.2 Compensatie				
Status compensatie regeling	Uit			
Ruimtetemperatuur	0,0	°C		
Gew. ruimtetemp. t.b.v. compensatie	0,0	°C		
Comp. factor ruimtetemp. verhogen	2,0	(2)		
Comp. factor ruimtetemp. verlagen	2,0	(2)		
Ber. aanvoertemp. voor compensatie	0,0	°C		
Ber. aanvoertemp. na compensatie	0,0	°C		
1.13.1.3.3 Optimale start				
Status optimale start	Uit			
Offset aanvoertemp. optimale start	10,0	°C (2)		
Tijdvertraging verlagen na opt.start	0:00	mm:ss (2)		
1.13.1.4 Temp.regelw. koelen				
1.13.1.4.1 PID-regelaar koelen				
Gew. ruimtetemperatuur	0,0	°C		
Ruimtetemperatuur	0,0	°C		
Dode zone	0,0	°C (3)		
Kr	1,0	(3)		
Ti	1:40	mm:ss (3)		
Td	0:00	mm:ss (3)		
Startwaarde	0,0	°C (3)		

Minimum/maximum waarde	12,0	°C (2)	20,0	°C (2)
Ber. aanvoertemperatuur	Uit	(1)	0,0	°C
Ber. aanvoertemperatuur bedrijf	0,0	°C		
1.13.1.4.2 PID comp. op dauwp.				
Ruimtetemperatuur	0,0	°C		
Relatief ruimtevocht	0,0	%		
Dauwpuntstemperatuur	0,0	°C		
Aanvoertemperatuur	0,0	°C		
Dode zone	0,0	°C (3)		
Kr	1,0	(3)		
Ti	1:40	mm:ss (3)		
Td	0:00	mm:ss (3)		
Startwaarde	0,0	°C (3)		
Minimum/maximum waarde	0,0	°C (2)	5,0	°C (2)
Ber. compensatie op dauwpuntstemp.	Uit	(1)	0,0	°C
Ber. aanvoertemp. na compensatie	0,0	°C		
1.13.1.5 Afsluiter verwarmen 331CV2				
1.13.1.5.1 Regelorgaan				
Afsluiter verwarmen	0	%		
Minimale verstelling	1,0	% (3)		
Minimum regelbereik	0	% (3)		
Maximum regelbereik	100	% (3)		
1.13.1.5.2 PID verwarmen				
Ber. aanvoertemperatuur	0,0	°C		
Aanvoertemperatuur	0,0	°C		
Dode zone	0,0	°C (3)		
Kr	5,0	(3)		
Ti	1:00	mm:ss (3)		
Td	0:00	mm:ss (3)		
Startwaarde	0	% (3)		
Minimum/maximum waarde	0	%	0	%
PID afsluiter verwarmen	Uit	(1)	0	%
Afsluiter status regeling	Neutraal			
1.13.1.6 Afsluiter koelen 331CV3				
1.13.1.6.1 Regelorgaan				
Afsluiter koelen	0	%		
Minimale verstelling	1,0	% (3)		
Minimum regelbereik	0	% (3)		
Maximum regelbereik	100	% (3)		
1.13.1.6.2 PID koelen				
Ber. aanvoertemperatuur	0,0	°C		
Aanvoertemperatuur	0,0	°C		
Dode zone	0,0	°C (3)		
Kr	5,0	(3)		
Ti	1:00	mm:ss (3)		
Td	0:00	mm:ss (3)		
Startwaarde	0	% (3)		
Minimum/maximum waarde	0	%	0	%
PID afsluiter koelen	Uit	(1)	0	%
Afsluiter status regeling	Neutraal			
1.13.1.7 Circ.pomp 202M1				
Circ.pomp	Uit	(1)	0	
Nalooptijd pomp	5:00	mm:ss (2)		
1.13.1.8 Aanvoertemperatuur 311TT4				
Aanvoertemperatuur	60,0	°C		
1.13.1.9 Retourtemperatuur 312TT3				
Retourtemperatuur	40,0	°C		
1.13.1.10 Ruimtetemperatuur 333UT1				
Ruimtetemperatuur	20,0	°C		
Grenswaardenbewaking	Minimum 14,0	°C (2)	Maximum 30,0	°C (2)
1.13.1.11 Relatief ruimtevocht 333UT1				
Relatief ruimtevocht	50,0	%		
1.13.1.12 Max. thermostaat 311TT4				
Meting t.b.v. max. thermostaat	0,0	°C	0	
	In		Uit	

Maximaal thermostaat	95,0	°C (2)	90,0	°C (2)	
Vertr. max.thermostaat	0:30	mm:ss (2)	0:05	mm:ss (2)	
1.13.1.13 Buitentemperatuur					
Buitentemperatuur	0,0	°C			
		In		Uit	Status
Buitentemp. vorstgrens	4,5	°C (2)	5,5	°C (2)	Uit
Vertraging vorstgrens	2:00	mm:ss (2)	2:00	mm:ss (2)	
1.14 V/K Centr.hal					
1.14.1 Vloerverw./koel. Centrale Hal					
1.14.1.1 Tijdprogramma					
1.14.1.1.1 Overzicht					
Tijdprogramma	Uit	(1)			
Berekende optimale starttijd	0:00	hh:mm			
Optimaal verw. blokkeren	Nee				
Negeer vakantieperiode/dag	Nee	(1)			
1.14.1.1.2 Instellingen					
Overwerktijd			0:00	hh:mm (1)	
Maandag	8:00	hh:mm (1)	17:00	hh:mm (1)	
Dinsdag	8:00	hh:mm (1)	17:00	hh:mm (1)	
Woensdag	8:00	hh:mm (1)	17:00	hh:mm (1)	
Donderdag	8:00	hh:mm (1)	17:00	hh:mm (1)	
Vrijdag	8:00	hh:mm (1)	17:00	hh:mm (1)	
Zaterdag	0:00	hh:mm (1)	0:00	hh:mm (1)	
Zondag	0:00	hh:mm (1)	0:00	hh:mm (1)	
1.14.1.1.3 Optimalisering					
Buitentemperatuur	0,0	°C			
Ruimtetemperatuur	0,0	°C			
Minimum ruimtetemperatuur	16,0	°C (2)			
Gew. ruimtetemp. tbv starttijd	0,0	°C			
Opstarttijd vervroeging	0:00	hh:mm (2)			
Opwarmconstante	30	min/°C (2)			
Min. begr. opwarmconstante	8	min/°C (2)			
Max. begr. opwarmconstante	50	min/°C (2)			
Opwarmbetrouwbaarheid	4	(2)			
1.14.1.2 Reset storingen					
Software reset	Reset	(1)			
Vergendelde storing	Nee	(1)			
1.14.1.3 Temp.regelw. verwarmen					
1.14.1.3.1 Stooklijn verwarmen					
Buitentemperatuur	0,0	°C			
X1 - buitentemperatuur	-10,0	°C (2)			
Y1 - aanvoertemperatuur	35,0	°C (2)			
X2 - buitentemperatuur	20,0	°C (2)			
Y2 - aanvoertemperatuur	20,0	°C (2)			
Min. aanvoertemperatuur	20,0	°C (2)			
Max. aanvoertemperatuur	35,0	°C (2)			
Ber. aanvoertemperatuur stooklijn	0,0	°C			
Ber. aanvoertemperatuur bedrijf	0,0	°C			
1.14.1.3.2 Compensatie					
Status compensatie regeling	Uit				
Ruimtetemperatuur	0,0	°C			
Gew. ruimtetemp. t.b.v. compensatie	0,0	°C			
Comp. factor ruimtetemp. verhogen	2,0	(2)			
Comp. factor ruimtetemp. verlagen	2,0	(2)			
Ber. aanvoertemp. voor compensatie	0,0	°C			
Ber. aanvoertemp. na compensatie	0,0	°C			
1.14.1.3.3 Optimale start					
Status optimale start	Uit				
Offset aanvoertemp. optimale start	10,0	°C (2)			
Tijdvertraging verlagen na opt.start	0:00	mm:ss (2)			
1.14.1.4 Temp.regelw. koelen					
1.14.1.4.1 PID-regelaar koelen					
Gew. ruimtetemperatuur	0,0	°C			
Ruimtetemperatuur	0,0	°C			
Dode zone	0,0	°C (3)			
Kr	1,0	(3)			
Ti	1:40	mm:ss (3)			
Td	0:00	mm:ss (3)			

Startwaarde	0,0	°C (3)		
Minimum/maximum waarde	12,0	°C (2)	20,0	°C (2)
Ber. aanvoertemperatuur	Uit	(1)	0,0	°C
Ber. aanvoertemperatuur bedrijf	0,0	°C		
1.14.1.4.2 PID comp. op dauwp.				
Ruimtetemperatuur	0,0	°C		
Relatief ruimtevocht	0,0	%		
Dauwpuntstemperatuur	0,0	°C		
Aanvoertemperatuur	0,0	°C		
Dode zone	0,0	°C (3)		
Kr	1,0	(3)		
Ti	1:40	mm:ss (3)		
Td	0:00	mm:ss (3)		
Startwaarde	0,0	°C (3)		
Minimum/maximum waarde	0,0	°C (2)	5,0	°C (2)
Ber. compensatie op dauwpuntstemp.	Uit	(1)	0,0	°C
Ber. aanvoertemp. na compensatie	0,0	°C		
1.14.1.5 Afsluiter verwarmen 331CV4				
1.14.1.5.1 Regelorgaan				
Afsluiter verwarmen	0	%		
Minimale verstelling	1,0	% (3)		
Minimum regelbereik	0	% (3)		
Maximum regelbereik	100	% (3)		
1.14.1.5.2 PID verwarmen				
Ber. aanvoertemperatuur	0,0	°C		
Aanvoertemperatuur	0,0	°C		
Dode zone	0,0	°C (3)		
Kr	5,0	(3)		
Ti	1:00	mm:ss (3)		
Td	0:00	mm:ss (3)		
Startwaarde	0	% (3)		
Minimum/maximum waarde	0	%	0	%
PID afsluiter verwarmen	Uit	(1)	0	%
Afsluiter status regeling	Neutraal			
1.14.1.6 Afsluiter koelen 332CV1				
1.14.1.6.1 Regelorgaan				
Afsluiter koelen	0	%		
Minimale verstelling	1,0	% (3)		
Minimum regelbereik	0	% (3)		
Maximum regelbereik	100	% (3)		
1.14.1.6.2 PID koelen				
Ber. aanvoertemperatuur	0,0	°C		
Aanvoertemperatuur	0,0	°C		
Dode zone	0,0	°C (3)		
Kr	5,0	(3)		
Ti	1:00	mm:ss (3)		
Td	0:00	mm:ss (3)		
Startwaarde	0	% (3)		
Minimum/maximum waarde	0	%	0	%
PID afsluiter koelen	Uit	(1)	0	%
Afsluiter status regeling	Neutraal			
1.14.1.7 Circ.pomp 202M2				
Circ.pomp	Uit	(1)	0	
Nalooptijd pomp	5:00	mm:ss (2)		
1.14.1.8 Aanvoertemperatuur 333TT1				
Aanvoertemperatuur	60,0	°C		
1.14.1.9 Retourtemperatuur 312TT4				
Retourtemperatuur	40,0	°C		
1.14.1.10 Ruimtetemperatuur 333UT2				
Ruimtetemperatuur	20,0	°C		
Grenswaardenbewaking	Minimum 14,0	°C (2)	Maximum 30,0	°C (2)
1.14.1.11 Relatief ruimtevocht 333UT2				
Relatief ruimtevocht	50,0	%		
1.14.1.12 Max. thermostaat 333TT1				
Meting t.b.v. max. thermostaat	0,0	°C	0	

Maximaal thermostaat	95,0	In °C (2)	90,0	Uit °C (2)	
Vertr. max.thermostaat	0:30	mm:ss (2)	0:05	mm:ss (2)	
1.14.1.13 Buitentemperatuur					
Buitentemperatuur	0,0	°C			
Buitentemp. vorstgrens	4,5	In °C (2)	5,5	Uit °C (2)	Status
Vertraging vorstgrens	2:00	mm:ss (2)	2:00	mm:ss (2)	Uit
1.15 V/K Ontmoet.ruimt					
1.15.1 Vloerverw./koel. Ontmoet.ruimt					
1.15.1.1 Tijdprogramma					
1.15.1.1.1 Overzicht					
Tijdprogramma	Uit	(1)			
Berekende optimale starttijd	0:00	hh:mm			
Optimaal verw. blokkeren	Nee				
Negeer vakantieperiode/dag	Nee	(1)			
1.15.1.1.2 Instellingen					
Overwerktijd			0:00	hh:mm (1)	
Maandag	8:00	hh:mm (1)	17:00	hh:mm (1)	
Dinsdag	8:00	hh:mm (1)	17:00	hh:mm (1)	
Woensdag	8:00	hh:mm (1)	17:00	hh:mm (1)	
Donderdag	8:00	hh:mm (1)	17:00	hh:mm (1)	
Vrijdag	8:00	hh:mm (1)	17:00	hh:mm (1)	
Zaterdag	0:00	hh:mm (1)	0:00	hh:mm (1)	
Zondag	0:00	hh:mm (1)	0:00	hh:mm (1)	
1.15.1.1.3 Optimalisering					
Buitentemperatuur	0,0	°C			
Ruimtetemperatuur	0,0	°C			
Minimum ruimtetemperatuur	16,0	°C (2)			
Gew. ruimtetemp. tbv starttijd	0,0	°C			
Opstarttijd vervroeging	0:00	hh:mm (2)			
Opwarmconstante	30	min/°C (2)			
Min. begr. opwarmconstante	8	min/°C (2)			
Max. begr. opwarmconstante	50	min/°C (2)			
Opwarmbetrouwbaarheid	4	(2)			
1.15.1.2 Reset storingen					
Software reset	Reset	(1)			
Vergrendelde storing	Nee	(1)			
1.15.1.3 Temp.regelw. verwarmen					
1.15.1.3.1 Stooklijn verwarmen					
Buitentemperatuur	0,0	°C			
X1 - buitentemperatuur	-10,0	°C (2)			
Y1 - aanvoertemperatuur	35,0	°C (2)			
X2 - buitentemperatuur	20,0	°C (2)			
Y2 - aanvoertemperatuur	20,0	°C (2)			
Min. aanvoertemperatuur	20,0	°C (2)			
Max. aanvoertemperatuur	35,0	°C (2)			
Ber. aanvoertemperatuur stooklijn	0,0	°C			
Ber. aanvoertemperatuur bedrijf	0,0	°C			
1.15.1.3.2 Compensatie					
Status compensatie regeling	Uit				
Ruimtetemperatuur	0,0	°C			
Gew. ruimtetemp. t.b.v. compensatie	0,0	°C			
Comp. factor ruimtetemp. verhogen	2,0	(2)			
Comp. factor ruimtetemp. verlagen	2,0	(2)			
Ber. aanvoertemp. voor compensatie	0,0	°C			
Ber. aanvoertemp. na compensatie	0,0	°C			
1.15.1.3.3 Optimale start					
Status optimale start	Uit				
Offset aanvoertemp. optimale start	10,0	°C (2)			
Tijdvertraging verlagen na opt.start	0:00	mm:ss (2)			
1.15.1.4 Temp.regelw. koelen					
1.15.1.4.1 PID-regelaar koelen					
Gew. ruimtetemperatuur	0,0	°C			
Ruimtetemperatuur	0,0	°C			
Dode zone	0,0	°C (3)			
Kr	1,0	(3)			
Ti	1:40	mm:ss (3)			

Td	0:00	mm:ss (3)		
Startwaarde	0,0	°C (3)		
Minimum/maximum waarde	12,0	°C (2)	20,0	°C (2)
Ber. aanvoertemperatuur	Uit	(1)	0,0	°C
Ber. aanvoertemperatuur bedrijf	0,0	°C		
1.15.1.4.2 PID comp. op dauwp.				
Ruimtetemperatuur	0,0	°C		
Relatief ruimtevocht	0,0	%		
Dauwpuntstemperatuur	0,0	°C		
Aanvoertemperatuur	0,0	°C		
Dode zone	0,0	°C (3)		
Kr	1,0	(3)		
Ti	1:40	mm:ss (3)		
Td	0:00	mm:ss (3)		
Startwaarde	0,0	°C (3)		
Minimum/maximum waarde	0,0	°C (2)	5,0	°C (2)
Ber. compensatie op dauwpuntstemp.	Uit	(1)	0,0	°C
Ber. aanvoertemp. na compensatie	0,0	°C		
1.15.1.5 Afsluiter verwarmen 332CV2				
1.15.1.5.1 Regelorgaan				
Afsluiter verwarmen	0	%		
Minimale verstelling	1,0	% (3)		
Minimum regelbereik	0	% (3)		
Maximum regelbereik	100	% (3)		
1.15.1.5.2 PID verwarmen				
Ber. aanvoertemperatuur	0,0	°C		
Aanvoertemperatuur	0,0	°C		
Dode zone	0,0	°C (3)		
Kr	5,0	(3)		
Ti	1:00	mm:ss (3)		
Td	0:00	mm:ss (3)		
Startwaarde	0	% (3)		
Minimum/maximum waarde	0	%	0	%
PID afsluiter verwarmen	Uit	(1)	0	%
Afsluiter status regeling	Neutraal			
1.15.1.6 Afsluiter koelen 332CV3				
1.15.1.6.1 Regelorgaan				
Afsluiter koelen	0	%		
Minimale verstelling	1,0	% (3)		
Minimum regelbereik	0	% (3)		
Maximum regelbereik	100	% (3)		
1.15.1.6.2 PID koelen				
Ber. aanvoertemperatuur	0,0	°C		
Aanvoertemperatuur	0,0	°C		
Dode zone	0,0	°C (3)		
Kr	5,0	(3)		
Ti	1:00	mm:ss (3)		
Td	0:00	mm:ss (3)		
Startwaarde	0	% (3)		
Minimum/maximum waarde	0	%	0	%
PID afsluiter koelen	Uit	(1)	0	%
Afsluiter status regeling	Neutraal			
1.15.1.7 Circ.pomp 202M3				
Circ.pomp	Uit	(1)	0	
Nalooptijd pomp	5:00	mm:ss (2)		
1.15.1.8 Aanvoertemperatuur 333TT2				
Aanvoertemperatuur	60,0	°C		
1.15.1.9 Retourtemperatuur 312TT5				
Retourtemperatuur	40,0	°C		
1.15.1.10 Ruimtetemperatuur 333UT3				
Ruimtetemperatuur	20,0	°C		
	Minimum		Maximum	
Grenswaardenbewaking	14,0	°C (2)	30,0	°C (2)
1.15.1.11 Relatief ruimtevocht 333UT3				
Relatief ruimtevocht	50,0	%		
1.15.1.12 Max. thermostaat 333TT2				

Meting t.b.v. max. thermostaat	0,0	°C	0	
	In		Uit	
Maximaal thermostaat	95,0	°C (2)	90,0	°C (2)
Vertr. max.thermostaat	0:30	mm:ss (2)	0:05	mm:ss (2)
1.15.1.13 Buitentemperatuur				
Buitentemperatuur	0,0	°C		
	In		Uit	Status
Buitentemp. vorstgrens	4,5	°C (2)	5,5	°C (2) Uit
Vertraging vorstgrens	2:00	mm:ss (2)	2:00	mm:ss (2)
1.15.1.14 Setpoint Ruimte				
Setpoint Ruimte	0,0	°C (1)		
Minimum begrenzing	0,0	°C (2)		
Maximum begrenzing	0,0	°C (2)		
1.16 Warmwater Keuken				
1.16.1 Warmwater Keuken				
1.16.1.1 Tapwaterpomp 205M1				
1.16.1.1.1 Overzicht				
Tapwaterpomp	Uit	(1)	0	
1.16.1.1.2 Bedrijfsuren				
Bedrijfsuren cumulatief		(1)	0	h (1)
1.16.1.2 Aanvoertemp. Tapwater 334TT1				
Aanvoertemp. Tapwater	0,0	°C		
Aanvoertemp. Tapwater te koud	60,0	°C (2)	0	
Vertr. min. vooralarm	240:00	mm:ss (2)		
1.16.1.3 Retourtemp. Tapwater 334TT2				
Retourtemp. Tapwater	0,0	°C		
Retourtemp. Tapwater te koud	60,0	°C (2)	0	
Vertr. min. vooralarm	240:00	mm:ss (2)		
1.16.1.4 Reset storingen				
Software reset	Reset	(1)		
Vergrendelde storting	Nee	(1)		
1.17 Warmwater Kleedr				
1.17.1 Warmwater Kleedruimten				
1.17.1.1 Tapwaterpomp 205M2				
1.17.1.1.1 Overzicht				
Tapwaterpomp	Uit	(1)	0	
1.17.1.1.2 Bedrijfsuren				
Bedrijfsuren cumulatief		(1)	0	h (1)
1.17.1.2 Aanvoertemp. Tapwater 334TT3				
Aanvoertemp. Tapwater	0,0	°C		
Aanvoertemp. Tapwater te koud	60,0	°C (2)	0	
Vertr. min. vooralarm	240:00	mm:ss (2)		
1.17.1.3 Retourtemp. Tapwater 334TT4				
Retourtemp. Tapwater	0,0	°C		
Retourtemp. Tapwater te koud	60,0	°C (2)	0	
Vertr. min. vooralarm	240:00	mm:ss (2)		
1.17.1.4 Reset storingen				
Software reset	Reset	(1)		
Vergrendelde storting	Nee	(1)		
1.18 Spui verz. Bib.				
1.18.1 Spui voorziening Bibliotheek				
1.18.1.1 Koudwatertemperatuur 334TT5				
Koudwatertemperatuur	0,0	°C		
Koudwatertemperatuur te warm	25,0	°C (2)	0	
Vertr. max. vooralarm	240:00	mm:ss (2)		
1.18.1.2 Vrijgave Spuien				
Koudwatertemperatuur	0,0	°C		
	Instelling		Hysteresis	Status
Vrijgave Spuien	25,0	°C (2)	2,0	°C (2) Uit
Tijdsduur vergelijking	0:20	mm:ss (2)		
1.18.1.3 Spuiklep ruimte K.29 405FV2				

1.18.1.3.1 Overzicht					
Spuiklep ruimte K.29	Dicht	(1)			
Looptijd	1:00	mm:ss (2)			
1.18.1.3.2 Start/stops					
Start/stops cumulatief		(1)	0	(1)	
Start/stops per dag	0				
Start/stops per week	0				
Start/stops per maand	0				
1.18.1.4 Reset storingen					
Software reset	Reset	(1)			
Vergrendelde storting	Nee	(1)			
1.19 Spui verz. Gard.					
1.19.1 Spui voorziening Garderobe					
1.19.1.1 Koudwatertemperatuur 334TT6					
Koudwatertemperatuur	0,0	°C			
Koudwatertemperatuur te warm	25,0	°C (2)	0		
Vertr. max. vooralarm	240:00	mm:ss (2)			
1.19.1.2 Vrijgave Spuien					
Koudwatertemperatuur	0,0	°C			
	Instelling		Hysteresis	Status	
Vrijgave Spuien	25,0	°C (2)	2,0	°C (2)	Uit
Tijdsduur vergelijking	0:20	mm:ss (2)			
1.19.1.3 Spuiklep ruimte K.07 405FV3					
1.19.1.3.1 Overzicht					
Spuiklep ruimte K.07	Dicht	(1)			
Looptijd	1:00	mm:ss (2)			
1.19.1.3.2 Start/stops					
Start/stops cumulatief		(1)	0	(1)	
Start/stops per dag	0				
Start/stops per week	0				
Start/stops per maand	0				
1.19.1.4 Reset storingen					
Software reset	Reset	(1)			
Vergrendelde storting	Nee	(1)			
1.20 Spui verz. Keuken					
1.20.1 Spui voorziening Keuken					
1.20.1.1 Koudwatertemperatuur 334TT7					
Koudwatertemperatuur	0,0	°C			
Koudwatertemperatuur te warm	25,0	°C (2)	0		
Vertr. max. vooralarm	240:00	mm:ss (2)			
1.20.1.2 Vrijgave Spuien					
Koudwatertemperatuur	0,0	°C			
	Instelling		Hysteresis	Status	
Vrijgave Spuien	25,0	°C (2)	2,0	°C (2)	Uit
Tijdsduur vergelijking	0:20	mm:ss (2)			
1.20.1.3 Spuiklep ruimte O.16 405FV4					
1.20.1.3.1 Overzicht					
Spuiklep ruimte O.16	Dicht	(1)			
Looptijd	1:00	mm:ss (2)			
1.20.1.3.2 Start/stops					
Start/stops cumulatief		(1)	0	(1)	
Start/stops per dag	0				
Start/stops per week	0				
Start/stops per maand	0				
1.20.1.4 Reset storingen					
Software reset	Reset	(1)			
Vergrendelde storting	Nee	(1)			
1.21 Spui verz. W.Kast					
1.21.1 Spui voorziening Werkkast					
1.21.1.1 Koudwatertemperatuur 334TT8					
Koudwatertemperatuur	0,0	°C			
Koudwatertemperatuur te warm	25,0	°C (2)	0		
Vertr. max. vooralarm	240:00	mm:ss (2)			

1.21.1.2 Vrijgave Spuien	0,0 °C			
Koudwatertemperatuur	Instelling	Hysteresis	Status	
Vrijgave Spuien	25,0 °C (2)	2,0 °C (2)	Uit	
Tijdsduur vergelijking	0:20 mm:ss (2)			
1.21.1.3 Spuiklep ruimte K.15 405FV5				
1.21.1.3.1 Overzicht				
Spuiklep ruimte K.15	Dicht (1)			
Looptijd	1:00 mm:ss (2)			
1.21.1.3.2 Start/stops				
Start/stops cumulatief	(1)	0 (1)		
Start/stops per dag	0			
Start/stops per week	0			
Start/stops per maand	0			
1.21.1.4 Reset storingen				
Software reset	Reset (1)			
Vergrendelde storing	Nee (1)			
1.22 LBK noord				
1.22.1 LBK noord				
1.22.1.1 Vrijgave regeling				
Bedrijfsituatie luchtbehandeling	Uit (1)			
1.22.1.2 Reset storingen				
Software reset	Reset (1)			
Vergrendelde storing	Uit (1)			
1.22.1.3 Nachtventilatie				
Buitentemperatuur	0,0 °C			
Ruimtetemperatuur	0,0 °C			
Begin - /eindtijd nachtventilatie	In 23:00 hh:mm (2)	Uit 6:00 hh:mm (2)	Status	
Buientemp.nachtventilatie blokkeren	10,0 °C (2)		Uit	
dT(ruimte - buiten) nachtventilatie	3,0 °C (2)	1,0 °C (2)	Uit	
Ruimtetemperatuur nachtventilatie 1	23,0 °C (2)	17,0 °C (2)	Uit	
Ruimtetemperatuur nachtventilatie 2	21,0 °C (2)	19,0 °C (2)	Uit	
Nachtventilatie			Uit	(1)
Nachtventilatie geweest			Nee	(1)
1.22.1.4 Temperatuurregeling				
1.22.1.4.1 Stooklijn				
Buitentemperatuur	0,0 °C			
X1 - buitentemperatuur	-10,0 °C (2)			
Y1 - inblaastemperatuur	24,0 °C (2)			
X2 - buitentemperatuur	20,0 °C (2)			
Y2 - inblaastemperatuur	18,0 °C (2)			
Minimum inblaastemperatuur	16,0 °C (2)			
Maximum inblaastemperatuur	26,0 °C (2)			
Ber.inblaastemperatuur	0,0 °C			
Ber.inblaastemperatuur bedrijf	0,0 °C			
1.22.1.4.2 Compensatie				
Gew.retourluchttemp. t.b.v. compensatie	22,0 °C (2)			
Retourluchttemperatuur	0,0 °C			
Compensatie-faktor retourluchttemp.	2,0 (2)			
Verlagen en verhogen [0] / verlagen [1]	0 (2)			
Minimum inblaastemperatuur	15,0 °C (2)			
Maximum inblaastemperatuur	25,0 °C (2)			
Gecomp.inblaastemperatuur	0,0 °C			
1.22.1.4.3 Optimale start				
Gew.inblaastemperatuur opt.start	30,0 °C (2)	Uit		
Tijdvertraging verlagen na opt.start	0:10 mm:ss (2)			
1.22.1.4.4 Vertraagd opstarten				
Buitentemperatuur	0,0 °C			
Buientemp. waaronder vertr.opstart	Instelling 5,0 °C (2)	Status		
Tijdsduur vertraagd opstarten	5:00 mm:ss (2)	Uit		
Gew.inblaastemperatuur vertr.opstart	30,0 °C (2)			
Tijdvertr. verlagen na vertr.opstart	0:10 mm:ss (2)			
Vertraagd opstarten	Uit			

1.22.1.5 Volgorde temp.regeling

dT (inblaastemp. - ber.inblaastemp.)

	0,0	°C			
	In		Uit		Vrijgave
dT warmtevraag verwarmers	-2,0	°C (2)	-1,0	°C (2)	Uit
Tijdvertraging warmtevraag verwarmers	0:00	mm:ss (2)	0:00	mm:ss (2)	
dT warmtevraag wtw	0,0	°C (2)	0,5	°C (2)	Uit
Tijdvertraging warmtevraag wtw	0:00	mm:ss (2)	0:00	mm:ss (2)	
dT koelvraag wtw	0,0	°C (2)	-0,5	°C (2)	Uit
Tijdvertraging koelvraag wtw	0:00	mm:ss (2)	0:00	mm:ss (2)	
dT koelvraag koeler	3,0	°C (2)	1,0	°C (2)	Uit
Tijdvertraging koelvraag koeler	0:00	mm:ss (2)	0:00	mm:ss (2)	

1.22.1.6 Warmtewiel 208WW1

1.22.1.6.1 Overzicht

Warmtewiel	Uit	(1)	0
Warmtewiel	0	%	
Minimale verstelling	1,0	% (3)	
Minimum regelbereik	0	% (3)	
Maximum regelbereik	100	% (3)	

1.22.1.6.2 Periodiek

Weekdag	Elke dag	(1)	
Begin- /eindtijd	0:00	hh:mm (1)	0:15 hh:mm (1)
Gew.percentage periodiek	10	% (1)	
Periodiek	0	%	

1.22.1.6.3 Functie

dT (buitentemp. - retourluchttemp.)	0,0	°C		
	als verwarmers		als koeler	
dT energierugwinning	-2,0	°C (2)	2,0	°C (2)
Tijdvertraging energierugwinning	3:00	mm:ss (2)	3:00	mm:ss (2)
Functie energierugwinning	Neutraal	(1)		

1.22.1.6.4 PID als verwarmers

Ber.inblaastemperatuur	0,0	°C		
Inblaastemperatuur	0,0	°C		
Dode zone	0,0	°C (3)		
Kr	2,0	(3)		
Ti	0:40	mm:ss (3)		
Td	0:00	mm:ss (3)		
Startwaarde	0	% (3)		
Minimum/maximum waarde	0	%	0	%
PID warmtewiel als verwarmers	Uit	(1)	0	%

1.22.1.6.5 PID als koeler

Ber.inblaastemperatuur	0,0	°C		
Inblaastemperatuur	0,0	°C		
Dode zone	0,0	°C (3)		
Kr	2,0	(3)		
Ti	0:40	mm:ss (3)		
Td	0:00	mm:ss (3)		
Startwaarde	0	% (3)		
Minimum/maximum waarde	0	%	0	%
PID warmtewiel als koeler	Uit	(1)	0	%

1.22.1.6.6 Bedrijfsuren

Bedrijfsuren cumulatief	(1)	0	h (1)
-------------------------	-----	----------	-------

1.22.1.7 Afsluiter verwarmers 355CV1

1.22.1.7.1 Regelorgaan

Afsluiter verwarmers	0	%	
Minimale verstelling	1,0	% (3)	
Minimum regelbereik	0	% (3)	
Maximum regelbereik	100	% (3)	

1.22.1.7.2 PID-temperatuur

Ber.inblaastemperatuur	0,0	°C		
Inblaastemperatuur	0,0	°C		
Dode zone	0,0	°C (3)		
Kr	2,0	(3)		
Ti	0:40	mm:ss (3)		
Td	0:00	mm:ss (3)		
Startwaarde	0	% (3)		
Minimum/maximum waarde	0	%	0	%
PID afsluiter verwarmers	Uit	(1)	0	%

1.22.1.7.3 Vorstbeveiliging

Buitentemperatuur	0,0	°C		
X1 - buitentemperatuur	-5,0	°C (2)		
Y1 - percentage verwarmers	50	% (2)		
X2 - buitentemperatuur	5,0	°C (2)		
Y2 - percentage verwarmers	0	% (2)		
Minimum waarde	0	% (2)		
Maximum waarde	100	% (2)		
Afsluiter verwarmers vorstbeveiliging	0	%		
1.22.1.8 Circ.pomp verwarmers 205M3				
1.22.1.8.1 Overzicht				
Circ.pomp verwarmers	Uit	(1)	0	
Nalooptijd circ.pomp verwarmers	5:00	mm:ss (2)		
1.22.1.8.2 Bedrijfsuren				
Bedrijfsuren cumulatief		(1)	0	h (1)
1.22.1.9 Retourtemp.verwarmers 357TT1				
1.22.1.9.1 Overzicht				
Retourtemp.verwarmers	40,0	°C		
1.22.1.9.2 Alarmering				
	Instelling		Status	
Buientemp. waaronder alarmering	5,0	°C (2)	Uit	
Retourwatertemp.waaronder alarmering	10,0	°C (2)	Uit	
Tijdvertr. retourwatertemp.alarmering	0:00	mm:ss (2)		
Retourtemp.alarms verw.	0			
1.22.1.10 Vorstthermostaat 407TS1				
Vorstthermostaat	0			
1.22.1.11 Afsluiter koeler 355CV2				
1.22.1.11.1 Regelorgaan				
Afsluiter koeler	0	%		
Minimale verstelling	1,0	% (3)		
Minimum regelbereik	0	% (3)		
Maximum regelbereik	100	% (3)		
1.22.1.11.2 PID-temperatuur				
Ber.inblaasttemperatuur	0,0	°C		
Inblaasttemperatuur	0,0	°C		
Dode zone	0,0	°C (3)		
Kr	2,0	(3)		
Ti	0:40	mm:ss (3)		
Td	0:00	mm:ss (3)		
Startwaarde	0	% (3)		
Minimum/maximum waarde	0	%	0	%
PID afsluiter koeler	Uit	(1)	0	%
1.22.1.11.3 Diversen				
Tijdvertraging vrijgave koeler	3:00	mm:ss (2)		
1.22.1.12 Toevoerluchtklep 407FD1				
Toevoerluchtklep	Dicht	(1)	0	
Looptijd opensturen	1:00	mm:ss (2)		
Looptijd dichtsturen	1:00	mm:ss (2)		
1.22.1.13 Toevoerventilator 206M1				
1.22.1.13.1 Overzicht				
Toevoerventilator	Uit	(1)	0	
1.22.1.13.2 Diversen				
Tijdvertr. toevoervent. na afzuigvent.	0:10	mm:ss (2)		
1.22.1.13.3 Bedrijfsuren				
Bedrijfsuren cumulatief		(1)	0	h (1)
1.22.1.14 Afzuigluchtklep				
Looptijd	0:00	mm:ss (2)		
1.22.1.15 Afzuigventilator 206M2				
1.22.1.15.1 Overzicht				
Afzuigventilator	Uit	(1)	0	
1.22.1.15.2 Bedrijfsuren				
Bedrijfsuren cumulatief		(1)	0	h (1)

1.22.1.16 Filter aanzuigkanaal 357PT1

Filter aanzuigkanaal	50	Pa
Snaarbreuk toevoervent.	0	
Filter aanzuigkanaal	0	
Drukinst. snaarbreuk toevoervent.	30	Pa (2)
Tijdvertr. snaarbreuk toevoervent.	1:00	mm:ss (2)
Drukinst. filter vuil aanzuigkanaal	120	Pa (2)
Tijdvertr. filter vuil aanzuigkanaal	0:30	mm:ss (2)

1.22.1.17 Filter afzuigkanaal 357PT2

Filter afzuigkanaal	50	Pa
Snaarbreuk afzuigvent.	0	
Filter afzuigkanaal	0	
Drukinst. snaarbreuk afzuigvent.	30	Pa (2)
Tijdvertr. snaarbreuk afzuigvent.	1:00	mm:ss (2)
Drukinst. filter vuil afzuigkanaal	120	Pa (2)
Tijdvertr. filter vuil afzuigkanaal	0:30	mm:ss (2)

1.22.1.18 Brandregeling

Brandprogramma	Uit	(1)
Brand toevoerventilatie	Uit	(1)
Brand afzuigventilatie	Uit	(1)

1.22.1.19 Buitentemperatuur

Buitentemperatuur	0,0	°C
-------------------	-----	----

1.22.1.20 Inblaastemperatuur 357TT2

Inblaastemperatuur	25,0	°C
--------------------	------	----

1.22.1.21 Retourluchttemperatuur 357TT3

Retourluchttemperatuur	21,0	°C
------------------------	------	----

1.22.1.22 Ruimtetemperatuur

Ruimtetemperatuur	0,0	°C
-------------------	-----	----

1.22.2 Tijdprogramma

1.22.2.1 Overzicht

Tijdprogramma	Uit	(1)
Negeer vakantieperiode/dag	Nee	(1)

1.22.2.2 Instellingen

Overwerktijd		0:00	hh:mm (1)
Maandag	8:00	hh:mm (1)	17:00 hh:mm (1)
Dinsdag	8:00	hh:mm (1)	17:00 hh:mm (1)
Woensdag	8:00	hh:mm (1)	17:00 hh:mm (1)
Donderdag	8:00	hh:mm (1)	17:00 hh:mm (1)
Vrijdag	8:00	hh:mm (1)	17:00 hh:mm (1)
Zaterdag	0:00	hh:mm (1)	0:00 hh:mm (1)
Zondag	0:00	hh:mm (1)	0:00 hh:mm (1)

1.23 LBK zuid

1.23.1 LBK zuid

1.23.1.1 Vrijgave regeling

Bedrijfssituatie luchtbehandeling	Uit	(1)
-----------------------------------	------------	-----

1.23.1.2 Reset storingen

Software reset	Reset	(1)
Vergrendelde storing	Uit	(1)

1.23.1.3 Nachtventilatie

Buitentemperatuur	0,0	°C			
Ruimtetemperatuur	0,0	°C			
	In		Uit		Status
Begin - /eindtijd nachtventilatie	23:00	hh:mm (1)	6:00	hh:mm (1)	Uit
Buitentemp.nachtventilatie blokkeren	10,0	°C (2)			Uit
dT(ruimte - buiten) nachtventilatie	3,0	°C (2)	1,0	°C (2)	Uit
Ruimtetemperatuur nachtventilatie 1	23,0	°C (2)	17,0	°C (2)	Uit
Ruimtetemperatuur nachtventilatie 2	21,0	°C (2)	19,0	°C (2)	Uit
Nachtventilatie					Uit (1)
Nachtventilatie geweest					Nee (1)

1.23.1.4 Temperatuurregeling

1.23.1.4.1 Stooklijn

Buitentemperatuur	0,0	°C
X1 - buitentemperatuur	-10,0	°C (2)
Y1 - inblaastemperatuur	24,0	°C (2)

X2 - buitentemperatuur	20,0	°C (2)		
Y2 - inblaastemperatuur	18,0	°C (2)		
Minimum inblaastemperatuur	16,0	°C (2)		
Maximum inblaastemperatuur	26,0	°C (2)		
Ber.inblaastemperatuur	0,0	°C		
Ber.inblaastemperatuur bedrijf	0,0	°C		
1.23.1.4.2 Compensatie				
Gew.retourluchttemp. t.b.v. compensatie	22,0	°C (2)		
Retourluchttemperatuur	0,0	°C		
Compensatie-faktor retourluchttemp.	2,0	(2)		
Verlagen en verhogen [0] / verlagen [1]	0	(2)		
Minimum inblaastemperatuur	15,0	°C (2)		
Maximum inblaastemperatuur	25,0	°C (2)		
Gecomp.inblaastemperatuur	0,0	°C		
1.23.1.4.3 Optimale start				
Gew.inblaastemperatuur opt.start	30,0	°C (2)	Uit	
Tijdvertraging verlagen na opt.start	0:10	mm:ss (2)		
1.23.1.4.4 Vertraagd opstarten				
Buitentemperatuur	0,0	°C		
	Instelling	Status		
Buitentemp. waaronder vertr.opstart	5,0	°C (2)	Uit	
Tijdsduur vertraagd opstarten	5:00	mm:ss (2)		
Gew.inblaastemperatuur vertr.opstart	30,0	°C (2)		
Tijdvertr. verlagen na vertr.opstart	0:10	mm:ss (2)		
Vertraagd opstarten	Uit			
1.23.1.5 Volgorde temp.regeling				
dT (inblaastemp. - ber.inblaastemp.)	0,0	°C		
	In	Uit	Vrijgave	
dT warmtevraag verwarmers	-2,0	°C (2)	-1,0	°C (2)
Tijdvertraging warmtevraag verwarmers	0:00	mm:ss (2)	0:00	mm:ss (2)
dT warmtevraag wtw	0,0	°C (2)	0,5	°C (2)
Tijdvertraging warmtevraag wtw	0:00	mm:ss (2)	0:00	mm:ss (2)
dT koelvraag wtw	0,0	°C (2)	-0,5	°C (2)
Tijdvertraging koelvraag wtw	0:00	mm:ss (2)	0:00	mm:ss (2)
dT koelvraag koeler	3,0	°C (2)	1,0	°C (2)
Tijdvertraging koelvraag koeler	0:00	mm:ss (2)	0:00	mm:ss (2)
1.23.1.6 Warmtewiel 209WW1				
1.23.1.6.1 Overzicht				
Warmtewiel	Uit	(1)	0	
Warmtewiel	0	%		
Minimale verstelling	1,0	% (3)		
Minimum regelbereik	0	% (3)		
Maximum regelbereik	100	% (3)		
1.23.1.6.2 Periodiek				
Weekdag	Elke dag	(1)		
Begin- /eindtijd	0:00	hh:mm (1)	0:15	hh:mm (1)
Gew.percentage periodiek	10	% (1)		
Periodiek	0	%		
1.23.1.6.3 Functie				
dT (buitentemp. - retourluchttemp.)	0,0	°C		
	als verwarmers	als koeler		
dT energieteerugwinning	-2,0	°C (2)	2,0	°C (2)
Tijdvertraging energieteerugwinning	3:00	mm:ss (2)	3:00	mm:ss (2)
Functie energieteerugwinning	Neutraal	(1)		
1.23.1.6.4 PID als verwarmers				
Ber.inblaastemperatuur	0,0	°C		
Inblaastemperatuur	0,0	°C		
Dode zone	0,0	°C (3)		
Kr	2,0	(3)		
Ti	0:40	mm:ss (3)		
Td	0:00	mm:ss (3)		
Startwaarde	0	% (3)		
Minimum/maximum waarde	0	%	0	%
PID warmtewiel als verwarmers	Uit	(1)	0	%
1.23.1.6.5 PID als koeler				
Ber.inblaastemperatuur	0,0	°C		
Inblaastemperatuur	0,0	°C		
Dode zone	0,0	°C (3)		

Kr	2,0	(3)		
Ti	0:40	mm:ss (3)		
Td	0:00	mm:ss (3)		
Startwaarde	0	% (3)		
Minimum/maximum waarde	0	%	0	%
PID warmtewiel als koeler	Uit	(1)	0	%
1.23.1.6.6 Bedrijfsuren				
Bedrijfsuren cumulatief		(1)	0	h (1)
1.23.1.7 Afsluiter verwarmers 356CV1				
1.23.1.7.1 Regelorgaan				
Afsluiter verwarmers	0	%		
Minimale verstelling	1,0	% (3)		
Minimum regelbereik	0	% (3)		
Maximum regelbereik	100	% (3)		
1.23.1.7.2 PID-temperatuur				
Ber.inblaastemperatuur	0,0	°C		
Inblaastemperatuur	0,0	°C		
Dode zone	0,0	°C (3)		
Kr	2,0	(3)		
Ti	0:40	mm:ss (3)		
Td	0:00	mm:ss (3)		
Startwaarde	0	% (3)		
Minimum/maximum waarde	0	%	0	%
PID afsluiter verwarmers	Uit	(1)	0	%
1.23.1.7.3 Vorstbeveiliging				
Buitentemperatuur	0,0	°C		
X1 - buitentemperatuur	-5,0	°C (2)		
Y1 - percentage verwarmers	50	% (2)		
X2 - buitentemperatuur	5,0	°C (2)		
Y2 - percentage verwarmers	0	% (2)		
Minimum waarde	0	% (2)		
Maximum waarde	100	% (2)		
Afsluiter verwarmers vorstbeveiliging	0	%		
1.23.1.8 Circ.pomp verwarmers 205M4				
1.23.1.8.1 Overzicht				
Circ.pomp verwarmers	Uit	(2)	0	
Nalooptijd circ.pomp verwarmers	5:00	mm:ss (2)		
1.23.1.8.2 Bedrijfsuren				
Bedrijfsuren cumulatief		(1)	0	h (1)
1.23.1.9 Retourtemp.verwarmers 357TT4				
1.23.1.9.1 Overzicht				
Retourtemp.verwarmers	40,0	°C		
1.23.1.9.2 Alarmering				
	Instelling		Status	
Buitentemp. waaronder alarmering	5,0	°C (2)	Uit	
Retourwatertemp.waaronder alarmering	10,0	°C (2)	Uit	
Tijdvertr. retourwatertemp.alarmering	0:00	mm:ss (2)		
Retourtemp.alarmering verw.	0			
1.23.1.10 Vorstthermostaat 407TS2				
Vorstthermostaat	0			
1.23.1.11 Afsluiter koeler 356CV2				
1.23.1.11.1 Regelorgaan				
Afsluiter koeler	0	%		
Minimale verstelling	1,0	% (3)		
Minimum regelbereik	0	% (3)		
Maximum regelbereik	100	% (3)		
1.23.1.11.2 PID-temperatuur				
Ber.inblaastemperatuur	0,0	°C		
Inblaastemperatuur	0,0	°C		
Dode zone	0,0	°C (3)		
Kr	2,0	(3)		
Ti	0:40	mm:ss (3)		
Td	0:00	mm:ss (3)		
Startwaarde	0	% (3)		
Minimum/maximum waarde	0	%	0	%
PID afsluiter koeler	Uit	(1)	0	%

1.23.1.11.3 Diversen					
Tijdvertraging vrijgave koeler	3:00	mm:ss (2)			
1.23.1.12 Toevoerluchtklep 407FD2					
Toevoerluchtklep	Dicht	(1)	0		
Looptijd opensturen	1:00	mm:ss (2)			
Looptijd dichtsturen	1:00	mm:ss (2)			
1.23.1.13 Toevoerventilator 207M1					
1.23.1.13.1 Overzicht					
Toevoerventilator	Uit	(1)	0		
1.23.1.13.2 Diversen					
Tijdvertr. toevoervent. na afzuigvent.	0:10	mm:ss (2)			
1.23.1.13.3 Bedrijfsuren					
Bedrijfsuren cumulatief		(1)	0	h (1)	
1.23.1.14 Afzuigluchtklep					
Looptijd	0:00	mm:ss (2)			
1.23.1.15 Afzuigventilator 207M2					
1.23.1.15.1 Overzicht					
Afzuigventilator	Uit	(1)	0		
1.23.1.15.2 Bedrijfsuren					
Bedrijfsuren cumulatief		(1)	0	h (1)	
1.23.1.16 Filter aanzuigkanaal 357PT3					
Filter aanzuigkanaal	50	Pa			
Snaarbreuk toevoervent.	0				
Filter aanzuigkanaal	0				
Drukinst. snaarbreuk toevoervent.	30	Pa (2)			
Tijdvertr. snaarbreuk toevoervent.	1:00	mm:ss (2)			
Drukinst. filter vuil aanzuigkanaal	120	Pa (2)			
Tijdvertr. filter vuil aanzuigkanaal	0:30	mm:ss (2)			
1.23.1.17 Filter afzuigkanaal 357PT4					
Filter afzuigkanaal	50	Pa			
Snaarbreuk afzuigvent.	0				
Filter afzuigkanaal	0				
Drukinst. snaarbreuk afzuigvent.	30	Pa (2)			
Tijdvertr. snaarbreuk afzuigvent.	1:00	mm:ss (2)			
Drukinst. filter vuil afzuigkanaal	120	Pa (2)			
Tijdvertr. filter vuil afzuigkanaal	0:30	mm:ss (2)			
1.23.1.18 Brandregeling					
Brandprogramma	Uit	(1)			
Brand toevoerventilatie	Uit	(1)			
Brand afzuigventilatie	Uit	(1)			
1.23.1.19 Buitentemperatuur					
Buitentemperatuur	0,0	°C			
1.23.1.20 Inblaastemperatuur 358TT1					
Inblaastemperatuur	25,0	°C			
1.23.1.21 Retourluchttemperatuur 358TT2					
Retourluchttemperatuur	21,0	°C			
1.23.1.22 Ruimtetemperatuur					
Ruimtetemperatuur	0,0	°C			
1.23.2 Tijdprogramma					
1.23.2.1 Overzicht					
Tijdprogramma	Uit	(1)			
Negeer vakantieperiode/dag	Nee	(1)			
1.23.2.2 Instellingen					
Overwerktijd			0:00	hh:mm (1)	
Maandag	8:00	hh:mm (1)	17:00	hh:mm (1)	
Dinsdag	8:00	hh:mm (1)	17:00	hh:mm (1)	
Woensdag	8:00	hh:mm (1)	17:00	hh:mm (1)	
Donderdag	8:00	hh:mm (1)	17:00	hh:mm (1)	
Vrijdag	8:00	hh:mm (1)	17:00	hh:mm (1)	

Zaterdag	0:00	hh:mm (1)	0:00	hh:mm (1)
Zondag	0:00	hh:mm (1)	0:00	hh:mm (1)
1.24 Luchtgard. entree				
1.24.1 Luchtgardijn				
1.24.1.1 Vrijgave regeling				
Bedrijfssituatie naregeling	Uit	(1)		
1.24.1.2 Reset storingen				
Software reset	Reset	(1)		
Vergrendelde storting	Uit	(1)		
1.24.1.3 Temperatuurregeling				
Gew.ruimtetemperatuur	20,0	°C (1)		
Ruimtetemperatuur	0,0	°C		
Dode zone	0,0	°C (3)		
Kr	1,0	(3)		
Ti	1:40	mm:ss (3)		
Td	0:00	mm:ss (3)		
Startwaarde	18,0	°C (3)		
Minimum waarde	16,0	°C (2)		
Maximum waarde	30,0	°C (2)		
Ber.inblaastemperatuur	Uit	(2)	0,0	°C
Ber.inblaastemperatuur bedrijf	0,0	°C		
1.24.1.4 Volgorde temp.regeling				
dT (inblaastemp. - ber.inblaastemp.)	0,0	°C		
	In		Uit	Vrijgave
dT warmtevraag verwarmers	-1,0	°C (2)	0,0	°C (2)
Vertr. warmtevraag verwarmers	0:00	mm:ss (2)	0:00	mm:ss (2)
			Uit	
1.24.1.5 Buitenluchtklep				
Looptijd	0:00	mm:ss (2)		
1.24.1.6 Recirculatieluchtklep				
Looptijd	0:00	mm:ss (2)		
1.24.1.7 Afsluiter verwarmers				
1.24.1.7.1 Regelorgaan				
Afsluiter verwarmers	0	%		
Looptijd	1:00	mm:ss (3)		
Minimale verstelling	1,0	% (3)		
Minimum regelbereik	0	%		
Maximum regelbereik	0	%		
1.24.1.7.2 PID-temperatuur				
Ber.inblaastemperatuur	0,0	°C		
Inblaastemperatuur	0,0	°C		
Dode zone	0,0	°C (3)		
Kr	2,0	(3)		
Ti	0:40	mm:ss (3)		
Td	0:00	mm:ss (3)		
Startwaarde	0	% (3)		
Minimum/maximum waarde	0	%	0	%
PID afsluiter verwarmers	Uit	(1)	0	%
1.24.1.8 Toevoerventilator				
1.24.1.8.1 Overzicht				
Toevoerventilator	Uit	(1)		
1.24.1.8.2 Bedrijfsuren				
Bedrijfsuren cumulatief		(1)	0	h (1)
1.24.1.9 Inblaastemperatuur 312TT6				
Inblaastemperatuur	25,0	°C		
1.24.1.10 Ruimtetemperatuur 359TT3				
Ruimtetemperatuur	21,0	°C		
1.24.1.11 Laag				
1.24.1.11.1 Overzicht				
Laag	Uit	(1)		
1.24.1.11.2 Bedrijfsuren				
Bedrijfsuren cumulatief		(1)	0	h (1)

1.24.1.12 Midden					
1.24.1.12.1 Overzicht					
Midden	Uit	(1)			
1.24.1.12.2 Bedrijfsuren					
Bedrijfsuren cumulatief		(1)	0	h (1)	
1.24.1.13 Sturing Toerental					
dT (Ruimtetemp. - Gew.Ruimtetemp.)	0,0	°C			
	In		Uit		Status
dT Toerental Laag	-1,0	°C (2)	1,0	°C (2)	Uit
Vertr. Toerental Laag	0:00	mm:ss (2)	0:00	mm:ss (2)	
dT Toerental Midden	-2,0	°C (2)	0,0	°C (2)	Uit
Vertr. Toerental Midden	0:00	mm:ss (2)	0:00	mm:ss (2)	
dT Toerental Hoog	-3,0	°C (2)	-1,0	°C (2)	Uit
Vertr. Toerental Hoog	0:00	mm:ss (2)	0:00	mm:ss (2)	
1.24.1.14 Geselecteerde waarde					
Geselecteerde waarde	0				
1.24.1.15 Bit					
Laag	Uit				
Midden	Uit				
Hoog	Uit				
1.24.2 Tijdprogramma					
1.24.2.1 Overzicht					
Tijdprogramma	Uit	(1)			
Negeer vakantieperiode/dag	Nee	(1)			
1.24.2.2 Instellingen					
Overwerktijd			0:00	hh:mm (1)	
Maandag	8:00	hh:mm (1)	17:00	hh:mm (1)	
Dinsdag	8:00	hh:mm (1)	17:00	hh:mm (1)	
Woensdag	8:00	hh:mm (1)	17:00	hh:mm (1)	
Donderdag	8:00	hh:mm (1)	17:00	hh:mm (1)	
Vrijdag	8:00	hh:mm (1)	17:00	hh:mm (1)	
Zaterdag	0:00	hh:mm (1)	0:00	hh:mm (1)	
Zondag	0:00	hh:mm (1)	0:00	hh:mm (1)	
1.25 Afzuiging keuken					
1.25.1 Afzuiging keuken					
1.25.1.1 Afzuigventilator 210M1					
1.25.1.1.1 Overzicht					
Afzuigventilator	Uit	(1)	0		
1.25.1.1.2 Bedrijfsuren					
Bedrijfsuren cumulatief		(1)	0	h (1)	
1.25.1.2 Toerenreg. afzuigvent. 210U1					
Toerenreg. afzuigvent.	0	%			
Minimale verstelling	1,0	% (3)			
Minimum regelbereik	0	% (3)			
Maximum regelbereik	100	% (3)			
1.25.1.3 Brandregeling					
Brandprogramma	Uit	(1)			
Brand afzuigventilatie	Uit	(1)			
1.25.1.4 Schakelaar keuken 337S1					
Schakelaar keuken	0				
1.25.1.5 Schakelaar spoelkeuken 337S2					
Schakelaar spoelkeuken	0				
1.25.1.6 Luchtklep keuken 409FD1-2					
Luchtklep keuken	Dicht	(1)	0		
Looptijd	1:00	mm:ss (2)			
1.25.1.7 Luchtklep spoelkeuken 406FD3-4					
Luchtklep spoelkeuken	Dicht	(1)	0		
Looptijd	1:00	mm:ss (2)			
1.25.1.8 Gewenste stand					
Stand laag	0	% (1)			
Stand hoog	0	% (1)			

Gewenste stand	0	%			
1.25.1.9 Teller schakelaars					
Teller schakelaars	0				
1.25.1.10 Luchtklep ontmoetruimte					
Luchtklep ontmoetruimte	Uit				
1.25.1.11 Luchtklep ontmoetruimte					
Luchtklep ontmoetruimte	Uit				
1.25.1.12 Vrijgave LBK noord					
Vrijgave LBK noord	Uit				
1.26 Dakluiken foyer					
1.26.1 Dakluiken foyer					
1.26.1.1 Dakluik foyer 408XX1					
Dakluik foyer	Dicht	(1)	0		
Ruimtetemperatuur	0,0	°C			
		Dicht	Open	Status	
Ruimtemp. beluchting	0,0	°C (2)	0,0	°C (2)	Dicht
1.26.1.2 Periode beluchting 1					
Periode beluchting 1	0				
		Begin-	Eindtijd	Status	
Periode 1 beluchting 1	0:00	hh:mm (1)	0:00	hh:mm (1)	Uit
Periode 2 beluchting 1	0:00	hh:mm (1)	0:00	hh:mm (1)	Uit
1.26.1.3 Brandreg. beluchting					
Brandprogramma	Uit	(1)			
Brand ventilatie	Uit	(1)			
1.26.1.4 Buitentemperatuur					
Buitentemperatuur	0,0	°C			
		In	Uit	Status	
Buitentemp. vorstgrens	4,5	°C (2)	5,5	°C (2)	Uit
Vertraging vorstgrens	2:00	mm:ss (2)	2:00	mm:ss (2)	
1.26.1.5 Windsnelheid					
Windsnelheid	0,0	m/s			
Gefilterde windsnelheid	0,0	m/s (*)			
		Open	Dicht	Status	
Windsnelheid beluchting	0,0	m/s (2)	0,0	m/s (2)	Uit
Vertraging beluchting	0:00	mm:ss (2)	0:00	mm:ss (2)	
1.26.1.6 Regenmelder					
Regenmelder	Uit	(1)			
Regenmelding	Uit				
Vertr. regenmelding in	0:20	mm:ss (2)			
Vertr. regenmelding uit	0:20	mm:ss (2)			
1.26.1.7 Ruimtetemperatuur					
Ruimtetemperatuur	0,0	°C			
Gefilterde ruimtetemperatuur	0,0	°C (*)			
Filterconstante ruimtetemperatuur	0:00	mm:ss (1)			
1.27 Dakluiken trap					
1.27.1 Dakluiken Boven trap					
1.27.1.1 Dakluik hal 408XX2					
Dakluik hal	Dicht	(1)	0		
Ruimtetemperatuur	0,0	°C			
		Dicht	Open	Status	
Ruimtemp. beluchting	0,0	°C (2)	0,0	°C (2)	Dicht
1.27.1.2 Periode beluchting 1					
Periode beluchting 1	0				
		Begin-	Eindtijd	Status	
Periode 1 beluchting 1	0:00	hh:mm (1)	0:00	hh:mm (1)	Uit
Periode 2 beluchting 1	0:00	hh:mm (1)	0:00	hh:mm (1)	Uit
1.27.1.3 Brandreg. beluchting					
Brandprogramma	Uit	(1)			
Brand ventilatie	Uit	(1)			
1.27.1.4 Buitentemperatuur					
Buitentemperatuur	0,0	°C			

Buitentemp. vorstgrens	4,5	In °C (2)	5,5	Uit °C (2)	Status
Vertraging vorstgrens	2:00	mm:ss (2)	2:00	mm:ss (2)	Uit
1.27.1.5 Windsnelheid					
Windsnelheid	0,0	m/s			
Gefilterde windsnelheid	0,0	m/s (*)			
Windsnelheid beluchting	0,0	Open m/s (2)	0,0	Dicht m/s (2)	Status
Vertraging beluchting	0:00	mm:ss (2)	0:00	mm:ss (2)	Uit
1.27.1.6 Regenmelder					
Regenmelder	Uit	(1)			
Regenmelding	Uit				
Vertr. regenmelding in	0:20	mm:ss (2)			
Vertr. regenmelding uit	0:20	mm:ss (2)			
1.27.1.7 Ruimtetemperatuur					
Ruimtetemperatuur	0,0	°C			
Gefilterde ruimtetemperatuur	0,0	°C (*)			
Filterconstante ruimtetemperatuur	0:00	mm:ss (1)			
1.28 Dakluik Hal					
1.28.1 Dakluiken Centrale hal					
1.28.1.1 Dakluik trappenhuis 408XX3					
Dakluik trappenhuis	Dicht	(1)	0		
Ruimtetemperatuur	0,0	°C			
Ruimtemp. beluchting	0,0	Dicht °C (2)	0,0	Open °C (2)	Status
					Dicht
1.28.1.2 Periode beluchting 1					
Periode beluchting 1	0				
Periode 1 beluchting 1	0:00	Begin- hh:mm (1)	0:00	Eindtijd hh:mm (1)	Status
Periode 2 beluchting 1	0:00	hh:mm (1)	0:00	hh:mm (1)	Uit
					Uit
1.28.1.3 Brandreg. beluchting					
Brandprogramma	Uit	(1)			
Brand ventilatie	Uit	(1)			
1.28.1.4 Buitentemperatuur					
Buitentemperatuur	0,0	°C			
Buitentemp. vorstgrens	4,5	In °C (2)	5,5	Uit °C (2)	Status
Vertraging vorstgrens	2:00	mm:ss (2)	2:00	mm:ss (2)	Uit
1.28.1.5 Windsnelheid					
Windsnelheid	0,0	m/s			
Gefilterde windsnelheid	0,0	m/s (*)			
Windsnelheid beluchting	0,0	Open m/s (2)	0,0	Dicht m/s (2)	Status
Vertraging beluchting	0:00	mm:ss (2)	0:00	mm:ss (2)	Uit
1.28.1.6 Regenmelder					
Regenmelder	Uit	(1)			
Regenmelding	Uit				
Vertr. regenmelding in	0:20	mm:ss (2)			
Vertr. regenmelding uit	0:20	mm:ss (2)			
1.28.1.7 Ruimtetemperatuur 359TT1					
Ruimtetemperatuur	21,0	°C			
Gefilterde ruimtetemperatuur	0,0	°C (*)			
Filterconstante ruimtetemperatuur	0:00	mm:ss (1)			
1.29 Gevelramen					
1.29.1 Gevelramen					
1.29.1.1 Gevelramen 408XX4-5					
Gevelramen	Dicht	(1)	0		
Ruimtetemperatuur	0,0	°C			
Ruimtemp. beluchting	0,0	Dicht °C (2)	0,0	Open °C (2)	Status
					Dicht
1.29.1.2 Periode beluchting 1					
Periode beluchting 1	0				
Periode 1 beluchting 1	0:00	Begin- hh:mm (1)	0:00	Eindtijd hh:mm (1)	Status
Periode 2 beluchting 1	0:00	hh:mm (1)	0:00	hh:mm (1)	Uit
					Uit

1.29.1.3 Brandreg. beluchting					
Brandprogramma	Uit	(1)			
Brand ventilatie	Uit	(1)			
1.29.1.4 Buitentemperatuur					
Buitentemperatuur	0,0	°C			
	In		Uit	Status	
Buitentemp. vorstgrens	4,5	°C (2)	5,5	°C (2)	Uit
Vertraging vorstgrens	2:00	mm:ss (2)	2:00	mm:ss (2)	
1.29.1.5 Windsnelheid					
Windsnelheid	0,0	m/s			
Gefilterde windsnelheid	0,0	m/s (*)			
	Open		Dicht	Status	
Windsnelheid beluchting	0,0	m/s (2)	0,0	m/s (2)	Uit
Vertraging beluchting	0:00	mm:ss (2)	0:00	mm:ss (2)	
1.29.1.6 Regenmelder					
Regenmelder	Uit	(1)			
Regenmelding	Uit				
Vertr. regenmelding in	0:20	mm:ss (2)			
Vertr. regenmelding uit	0:20	mm:ss (2)			
1.29.1.7 gem. ruimtetemperatuur					
gem. ruimtetemperatuur	0,0	°C			
Gefilterde ruimtetemperatuur	0,0	°C (*)			
Filterconstante ruimtetemperatuur	0:00	mm:ss (1)			
1.29.1.8 Ruimtetemp. ontmoeting					
Ruimtetemp. ontmoeting	0,0	°C			
1.29.1.9 Ruimtetemp. Multifunct. 359TT2					
Ruimtetemp. Multifunct.	21,0	°C			
1.29.1.10 Gemiddelde ruimtetemp.					
	Waarde		Factor		
Ruimtetemp. ontmoeting	0,0	°C (*)	1,0	(1)	
Ruimtetemp. Multifunct. (meting)	0,0	°C	2,0	(1)	
Gemiddelde ruimtetemp.	0,0	°C (*)			
1.30 Zaal 1+2					
1.30.1 Zaal 1+2					
1.30.1.1 Verstel. roosters gr. 1 356CD1					
Verstel. roosters gr. 1	0	%			
Minimale verstelling	0,0	% (3)			
Minimum regelbereik	10	% (3)			
Maximum regelbereik	100	% (3)			
1.30.1.2 Verstel. roosters gr. 2 356CD2					
Verstel. roosters gr. 2	0	%			
Minimale verstelling	0,0	% (3)			
Minimum regelbereik	10	% (3)			
Maximum regelbereik	100	% (3)			
1.30.1.3 Berekende stand					
dT inblaas - retourtemp.	0,0	°C			
	X-coördinaat		Y-coördinaat		
Instelpunt 1	0,0	°C (2)	0	% (2)	
Instelpunt 2	0,0	°C (2)	0	% (2)	
Instelpunt 3	0,0	°C (2)	0	% (2)	
Instelpunt 4	0,0	°C (2)	0	% (2)	
Berekende stand	0	%			
1.30.1.4 LBK zuid aan					
LBK zuid aan	Uit				
1.31 VAV Kantoor 1.36					
1.31.1 Vav toevoer					
1.31.1.1 Reset storingen					
Software reset	Reset	(1)			
Vergrendelde storing	Nee	(1)			
1.31.1.2 Vrijgave regeling					
Bedrijfssituatie	Uit	(3)			

1.31.1.3 Gew.ruimtetemperatuur					
Ber.ruimtetemperatuur	0,0	°C			
Gew.ruimtetemperatuur	20,0	°C (1)			
Offset gew. ruimtetemperatuur stand-by	-2,0	°C (3)			
Ber.ruimtetemperatuur stand-by	0,0	°C			
1.31.1.4 Toevoerluchtklep 360CD1					
1.31.1.4.1 Regelorgaan					
Toevoerluchtklep	0	% (*)			
Minimale verstelling	0,0	% (3)			
Minimum regelbereik	20	% (3)			
Maximum regelbereik	100	% (3)			
1.31.1.4.2 PID-luchtklep koelen					
Ber.ruimtetemperatuur	0,0	°C (*)			
Ruimtetemperatuur	0,0	°C			
Dode zone	0,0	°C (3)			
Kr	10,0	(3)			
Ti	2:00	mm:ss (3)			
Td	0:00	mm:ss (3)			
Startwaarde	0	% (3)			
Minimum/maximum waarde	0	%	0	%	
PID-luchtklep koelen	Uit	(1)	0	%	
1.31.1.4.3 PID-luchtkwaliteit					
Gewenste luchtkwaliteit	900	ppm (1)			
Luchtkwaliteit	0	ppm			
Dode zone	0	ppm (3)			
Kr	10,0	(3)			
Ti	2:00	mm:ss (3)			
Td	0:00	mm:ss (3)			
Startwaarde	0	%			
Minimum/maximum waarde	0	%	0	%	
PID-luchtkwaliteit	Uit	(3)	0	%	
1.31.1.4.4 dQ-instellingen					
dQ (luchtkwaliteit - gew.luchtkwaliteit)	0	ppm			
	In		Uit		Status
dQ luchtkwaliteit luchtkleppen	20	ppm (2)	-20	ppm (2)	Uit
Vertraging luchtkwaliteit luchtkleppen	5:00	mm:ss (2)	5:00	mm:ss (2)	
1.31.1.5 Ruimtetemperatuur 359UT1					
Ruimtetemperatuur	22,0	°C			
1.31.1.6 Luchtkwaliteit 359UT1					
Luchtkwaliteit	400	ppm			
2. Onderstation					
2.1 Klok					
Tijd	0:00		0		
Datum	0-00				
Jaartal	2000				
Weekdag	Elke dag				
2.2 Grafiekduur					
Grafiekduur metingen grafieken	0:00				
Grafiekduur instelbare grafieken	0:00				
2.3 Onderstation					
Kaarttype	0				
Serienummer	0				
Systeemsoftware versie	0.00				
Compri-type	St				
Onderstationnummer	0				
Hardware versie	0,0				
2.4 Systeeminformatie					
Informatie	0				
3. Onderstation					
3.1 Actuele alarmen/meldingen					
3.1.1 Accepteer alarm					
Accepteer alarm					
3.1.2 Bedrijfsmeldingen					
Actuele status					

3.1.3 Storingsmeldingen

Actuele status

3.1.4 Grenswaardenmeldingen

Actuele status

3.1.5 Systeemmeldingen

Actuele status

3.1.6 Computerstoringen

Actuele status

3.1.7 Communicatiemeldingen

Actuele status

3.2 Logboek alarmen/meldingen

Historisch buffer

3.3 Nieuwe waarde instellingen

Historisch buffer

4. Onderstation

4.1 I/O-modulen

Basismodule

4.2 TCP/IP configuratie

IP-adres	0	0	0	0
Subnetmasker	0	0	0	0
IP-adres gateway	0	0	0	0
IP-adres PPP server COM1	0	0	0	0
IP-adres PPP server COM2	0	0	0	0

4.3 Poortconfiguratie

4.3.1 Com 1

Configuratie COM 1	0
Comm. diag. 1	0
Comm. diag. 2	0
Comm. diag. 3	0
Comm. diag. 4	0
Comm. diag. 5	0
Comm. diag. 6	0
Comm. diag. 7	0
Comm. diag. 8	0
Comm. diag. 9	0
Comm. diag. 10	0
Comm. diag. 11	0
Comm. diag. 12	0
Comm. diag. 13	0
Comm. diag. 14	0
Comm. diag. 15	0
Comm. diag. 16	0
Comm. diag. 17	0
Comm. diag. 18	0
Comm. diag. 19	0
Comm. diag. 20	0

4.3.2 Com 2

Configuratie COM 2	0
Comm. diag. 1	0
Comm. diag. 2	0
Comm. diag. 3	0
Comm. diag. 4	0
Comm. diag. 5	0
Comm. diag. 6	0
Comm. diag. 7	0
Comm. diag. 8	0
Comm. diag. 9	0
Comm. diag. 10	0
Comm. diag. 11	0
Comm. diag. 12	0
Comm. diag. 13	0
Comm. diag. 14	0
Comm. diag. 15	0
Comm. diag. 16	0
Comm. diag. 17	0
Comm. diag. 18	0
Comm. diag. 19	0

Comm. diag. 20	0
4.3.3 Com 3	
Configuratie COM 3	0
Comm. diag. 1	0
Comm. diag. 2	0
Comm. diag. 3	0
Comm. diag. 4	0
Comm. diag. 5	0
Comm. diag. 6	0
Comm. diag. 7	0
Comm. diag. 8	0
Comm. diag. 9	0
Comm. diag. 10	0
Comm. diag. 11	0
Comm. diag. 12	0
Comm. diag. 13	0
Comm. diag. 14	0
Comm. diag. 15	0
Comm. diag. 16	0
Comm. diag. 17	0
Comm. diag. 18	0
Comm. diag. 19	0
Comm. diag. 20	0
4.3.4 Com 4	
Configuratie COM 4	0
Comm. diag. 1	0
Comm. diag. 2	0
Comm. diag. 3	0
Comm. diag. 4	0
Comm. diag. 5	0
Comm. diag. 6	0
Comm. diag. 7	0
Comm. diag. 8	0
Comm. diag. 9	0
Comm. diag. 10	0
Comm. diag. 11	0
Comm. diag. 12	0
Comm. diag. 13	0
Comm. diag. 14	0
Comm. diag. 15	0
Comm. diag. 16	0
Comm. diag. 17	0
Comm. diag. 18	0
Comm. diag. 19	0
Comm. diag. 20	0
4.3.5 Ethernet 1	
Configuratie ETHERNET 1	0
Comm. diag. 1	0
Comm. diag. 2	0
Comm. diag. 3	0
Comm. diag. 4	0
Comm. diag. 5	0
Comm. diag. 6	0
Comm. diag. 7	0
Comm. diag. 8	0
Comm. diag. 9	0
Comm. diag. 10	0
Comm. diag. 11	0
Comm. diag. 12	0
Comm. diag. 13	0
Comm. diag. 14	0
Comm. diag. 15	0
Comm. diag. 16	0
Comm. diag. 17	0
Comm. diag. 18	0
Comm. diag. 19	0
Comm. diag. 20	0
4.3.6 Ethernet 2	
Configuratie ETHERNET 2	0
Comm. diag. 1	0
Comm. diag. 2	0
Comm. diag. 3	0
Comm. diag. 4	0
Comm. diag. 5	0

Comm. diag. 6	0
Comm. diag. 7	0
Comm. diag. 8	0
Comm. diag. 9	0
Comm. diag. 10	0
Comm. diag. 11	0
Comm. diag. 12	0
Comm. diag. 13	0
Comm. diag. 14	0
Comm. diag. 15	0
Comm. diag. 16	0
Comm. diag. 17	0
Comm. diag. 18	0
Comm. diag. 19	0
Comm. diag. 20	0
4.3.7 Ethernet 3	
Configuratie ETHERNET 3	0
Comm. diag. 1	0
Comm. diag. 2	0
Comm. diag. 3	0
Comm. diag. 4	0
Comm. diag. 5	0
Comm. diag. 6	0
Comm. diag. 7	0
Comm. diag. 8	0
Comm. diag. 9	0
Comm. diag. 10	0
Comm. diag. 11	0
Comm. diag. 12	0
Comm. diag. 13	0
Comm. diag. 14	0
Comm. diag. 15	0
Comm. diag. 16	0
Comm. diag. 17	0
Comm. diag. 18	0
Comm. diag. 19	0
Comm. diag. 20	0
4.3.8 Ethernet 4	
Configuratie ETHERNET 4	0
Comm. diag. 1	0
Comm. diag. 2	0
Comm. diag. 3	0
Comm. diag. 4	0
Comm. diag. 5	0
Comm. diag. 6	0
Comm. diag. 7	0
Comm. diag. 8	0
Comm. diag. 9	0
Comm. diag. 10	0
Comm. diag. 11	0
Comm. diag. 12	0
Comm. diag. 13	0
Comm. diag. 14	0
Comm. diag. 15	0
Comm. diag. 16	0
Comm. diag. 17	0
Comm. diag. 18	0
Comm. diag. 19	0
Comm. diag. 20	0
4.4 Onderstation-diagnose	
4.4.1 Prog. cyclus-alarm	
Prog. cyclus-alarmbits niveau 1	\$0000
Prog. cyclus-alarmbits niveau 2	\$0000
Prog. cyclus-alarmbits niveau 3	\$0000
Prog. cyclus-alarmbits niveau 4	\$0000
Prog. cyclus-alarmbits niveau 5	\$0000
Prog. cyclus-alarmteller niv. 1	0
Prog. cyclus-alarmteller niv. 2	0
Prog. cyclus-alarmteller niv. 3	0
Prog. cyclus-alarmteller niv. 4	0
Prog. cyclus-alarmteller niv. 5	0
4.4.2 RAM errors	
Teller checksum fout 1e RAM blok	0
Teller checksum fout 2e RAM blok	0

Teller checksum fout 3e RAM blok	0
Teller checksum fout 4e RAM blok	0
Teller checksum fout 5e RAM blok	0
Teller checksum fout 6e RAM blok	0
Teller checksum fout 7e RAM blok	0
Teller checksum fout 8e RAM blok	0

4.4.3 Algemene diagnose

Divide error teller	0
Watchdog teller	0
Unused opcode exception teller	0
Reset teller	0
Powerdown teller	0
Idle per seconde	0,0
Idle per minuut	0,0
RTC verschil	0
LCD instelling	0

4. **Touchscreen "Compri HX Touchscreen"**

Type Compri HX Touchscreenmodule
Adres 0

1. **LED overzicht**

LED	Omschrijving	Kleur	Weergave
1		Rood	Dynamisch
2		Geel	Dynamisch
3		---	---

2. **Buzzer**

Buzzer actief Ja

3. **Menu**

4. **Startscherm**

Afbeelding : logo Compri HX.bmp

5. **Help overzicht**

6. **Software versie**

Omschrijving	Versie	Software	Datum/tijd	Checksum	Informatie
Applicatiesoftwarelijst	1,30		14-07-2025 10:46:30	\$9D39	
Onderstation gebruikerslijst	1,42		18-12-2023 13:30:06	\$9687	
Menu- en meldingstekstenlijst	2,20		14-07-2025 10:47:01	\$F625	
Installatie interface-lijst	1,00		14-07-2025 10:46:30	\$8D21	
Systeemsoftwarelijst	20,00	2.37.66	25-12-2018 09:37:00	\$2F95	
Interface-lijst 1	1,00	1.17.66.504	19-12-2018 14:13:00	\$24F0	Compri HX Touchscreen
		35			

5. **Bijlage**

1. **Overzicht begrippen**

grenswaardebewaking

De dode zone en maximum grenzen waarop de meting moet worden bewaakt. Bij overschrijding van de ingestelde grenzen zal dit worden gemeld. Deze instellingen zijn alleen bewakingen (signalering), er wordt met deze gegevens in de regeling geen actie ondernomen.

nalooptijd pompen

Wanneer een regeling gestopt is, zullen de pompen gedurende de ingestelde nalooptijd in bedrijf blijven.

periodiek draaien

Bij periodiek draaien kan men de weekdag en de tijd instellen waarbij het installatiedeel wordt aangezet.

periodiek pompen

Bij periodiek pompen kan men de weekdag en de tijd instellen waarbij de pomp wordt aangezet, om te voorkomen dat de pomp vast gaat zitten.

PID-regelaar

De dode zone is in de berekening gebracht om een onrustige regeling te voorkomen. Hiermee kan namelijk een gebied om de gewenste waarde ingesteld worden, waarin de berekening stil staat. Als bijvoorbeeld de gewenste waarde 21.0°C en de dode zone 1.0°C is, en de gemeten waarde tussen de 20.0°C en 22.0°C komt, dan zal de berekening stoppen, alsof de gewenste waarde is bereikt.

Kr zorgt ervoor dat bij een verschil tussen de gewenste en gemeten waarde de berekening aangepast wordt. Bij een fout van bijvoorbeeld 5.0 met een Kr van 2.0 zal de uitkomst $2.0 * 5.0 = 10\%$ worden aangepast.

Ti zorgt ervoor dat bij een blijvende fout tussen de gewenste en gemeten waarde de berekening aangepast blijft worden. Ti is de tijdsduur, die

nodig is om de aanpassing op basis van de I-regelaar gelijk te doen zijn aan de aanpassing ten gevolge van de P-regelaar d.m.v. Kr. Bij een fout van bijvoorbeeld 5.0 met een Kr van 2.0 zal de uitkomst $2.0 * 5.0 = 10\%$ worden aangepast. Indien de Ti wordt ingesteld op 2 minuten, dan zal bij een gelijkblijvende fout de berekening elke 2 minuten 10% aangepast worden. Indien Ti wordt ingesteld op 0 minuten wordt de berekening ten gevolge van de I-regelaar uitgezet.

Td zorgt ervoor dat bij een foutverandering de berekening eenmalig aangepast wordt. Td is de tijdsduur, die Kr nodig heeft om de aanpassing gelijk te doen zijn aan de aanpassing ten gevolge van Td. Een foutvergroting van bijvoorbeeld 1.0 per 10 seconden geeft met een Kr van 2.0 een aanpassing van 2%. Indien Td wordt ingesteld op 40 seconden, dan zal de regelaar eenmalig met 4% vergroot worden.

De startwaarde van de berekening is de waarde, waarop de berekening begint zodra de regeling start. Bij een P-regelaar ($T_i = 0$ en $T_d = 0$) is dit de waarde die gestuurd wordt bij een fout van 0. Er wordt dan dus rond dit punt geregeld.

De minimum en maximum waarde bepalen het bereik van de berekening.

regelorgaan

Het regelorgaan geeft de sturing van de regelaar door aan het proces. Het regelorgaan zorgt er voor dat er bij de regelaar geen kennis is van het aan te sturen proces.

De looptijd is de tijdsduur die de regelaar nodig heeft om van 0 naar 100% open te gaan. Op basis van deze ingestelde looptijd zal de regelaar gestuurd worden.

De minimale verstelling is de kleinst mogelijke aanpassing van de regelaar die door de besturing van de regelaar te realiseren is.

Het minimum en maximum percentage bepalen het bereik van de regelaar. Bij een tellersturing zonder terugmelding worden deze waarden automatisch 0 en 100%.

stooklijn

Formule : $Y = Y1 + (X - X1) * ((Y2 - Y1) / (X2 - X1))$.

tabel

In de tabel staan de waarden van de afgelopen 54 perioden.

vorstgrens

De vorstgrens wordt actief als de buitentemperatuur gedurende de ingestelde tijdsduur onder de ingestelde grens komt.

zomerblokkering

De zomerblokkering wordt actief als de zomergrens gedurende de dag de ingestelde tijdsduur voldoet. Daalt de buitentemperatuur vervolgens onder de ingestelde zomergrens dan blijft de zomerblokkering actief. De zomerblokkering wordt beëindigd als de zomergrens de volgende dag korter dan de ingestelde tijdsduur voldoet of als de buitentemperatuur tijdens de ingestelde periode onder de ingestelde waarde daalt. De zomerblokkering blijft anders tot de volgende dag doorlopen.

zomergrens

De zomergrens wordt actief als de buitentemperatuur gedurende de ingestelde tijdsduur boven de ingestelde grens komt.

6. **Aantekeningen**