

ACADEMISCH MEDISCH CENTRUM

Directoraat Huisvesting & Vastgoed (DH&T)

Afdeling Technisch Beheer

Objectcoderingen: Uitgangspunten voor object coderingstoomen technische installaties.

Onderdeel: Meet en regeltechniek

Goedkeuringen			
	Naam	Handtekening	Datum
Geschreven door:			
Gecontroleerd:			
Naam	Afdeling /functie	Handtekening	Datum

Versie	Datum	Gereviseerd door	Omschrijving
0.2	27-06-2018	R van der Ven	Kleine verbeteringen en aanpassingen
0.3	22-10-2018	R van der Ven	Logische volgorde van luchtstroom & benamingen
0.4	20-03-2019	J.Martherus	Diverse kleine aanpassingen
0.5	21-05-2019	J.Martherus	Coderingen naregelingen
0.6	05-06-2019	B. Mooijman	Diverse kleine aanpassingen
0.7	08-07-2019	J.Martherus	Kabelcodering aangepast
0.8	09-08-2019	J.Martherus	Codering aangepast
0.9	02-11-2019	J.Martherus	Naregelaars codering aangepast
0.13	09-07-2021	B.Mooijman	Weerstation coderingen aangepast
0.18	20-09-2021	B.Mooijman	Revisie nummering bijgewerkt
0.19	11-11-2021	B. Mooijman	Kabelcoderingen voeding naregelingen aangepast

0.20	03-01-2022	J. Martherus	Koudwater tags bijgemaakt voor GKW groep
0.21	04-01-2022	J. Martherus	Diverse aanpassingen
0.22	01-03-2022	J.Martherus	UPS, ELM, GAS
0.23	08-03-2022	J.Martherus	Pulsen energie
0.24	09-03-2022	J.Martherus	Plenum
0.25	14-03-2022	B.Mooijman	Systeem doornummering uitleg en voorbeeld
0.26	01-04-2022	B. Mooijman	Codering VAV Phoenix Controls
0.27	11-05-2022	B. Mooijman	Brandschakelaars, Utiliteit meldingen e.a.
0.28	03-07-2022	B. Mooijman	Naregelingen + SER coderingen toegevoegd
0.29	11-07-2022	J.Martherus	Weidmuller PLC toegevoegd
0.30	15-08-2022	J.Martherus	Proces brandkleppen toegevoegd en werkwijze nummeren systemen voor meerdere verdiepingen
0.31	15-09-2022	B. Mooijman	Diverse systemen DOOR, GD, LGOR bijgemaakt
0.32	01-11-2022	B. Mooijman	Systeem EE (Electrical Equipment) erbij gemaakt
0.33	05-12-2022	J.Martherus	Diverse aanpassingen
0.34	06-02-2023	J.Martherus	GKW extra onderdelen toegevoegd
0.35	07-03-2023	E.Martherus	Regelkast extra onderdelen toegevoegd. (MCB,FAS)
0.36	11-05-2023	J.Martherus	Regelkastnaam aan het eind 2 cijfers.
0.37	16-05-2023	E.Martherus	Condens schakelaar STS aangepast naar CTS, STS toegevoegd als Status.
0.38	12-06-2023	B. Mooijman	Change over systemen CO toegevoegd 590-599
0.39	22-06-2023	J. Martherus	Flow regelaars FCV i.p.v. TCV
0.40	08-11-2023	B. Mooijman	GKWC, Gekoeldwater Condensornet en KCEL, koelcel systeem toegevoegd.
0.41			
0.42	12-02-2024	E.Martherus	Toegevoegd WD LB en Ventilator luchtklep.
0.43	07-03-2024	E.Martherus	Systeem tabel bijgewerkt en alle systemen op volgorde van nummer gezet.
0.44	17-06-2024	M. van Dijk	Rookmelding systeem aangemaakt binnen 540 Luchtbehandeling kast page 72
0.45	11-02-2025	R. van der Ven	BWD systeem toegevoegd en ILR en ILG bij LBK systemen
0.46	18-03-2025	R. van der Ven	PT 170 (LBP toegevoegd + namen aanpassing voor luchtzijdige temperatuur bij WTW
0.47	06-10-2025	B. Mooijman	AFZ 220-229 objecten gevelkleppen en ruimtethermostaat toegevoegd.

Index

1	INLEIDING	6
1.1	Versie beheer	6
1.2	Modificaties t.o.v. vorige versies	6
1.3	Begrippen	7
1.4	Van toepassing zijnde voorschriften	9
1.5	Referenties	11
1.6	Referentie documenten	11
2	Bepaling van de object coderingen	12
2.1	Voorbeelden	12
2.1.1	Opbouw van de coderingen Naregelingen	12
2.1.2	Opbouw van de coderingen regelkasten	12
2.1.3	Opbouw van de coderingen Equipment	12
2.1.4	Opbouw van de coderingen Naregelaar box	13
2.1.5	Opbouw van de coderingen Siemens regelaar in RK	13
2.1.1	Opbouw van de coderingen Switch technisch netwerk	14
2.1.2	Opbouw van de coderingen kabels	15
2.1.3	Opbouw van de coderingen kabels voor junctionboxen	16
2.1.1	Opbouw van de coderingen bus-kabels	16
2.2	Gebouwen	17
2.1	S-Bus Node adressen	18
2.2	Onderstation naam Saia PLC	19
2.3	Onderstation naam Weidmuller PLC	19
2.4	Bouwlagen	20
2.1	Stramien	21
2.2	Systeem en object nummers	22
2.2.1	Werken met systemen	22
2.2.2	Tellen van de systeemnummers	22
2.2.3	Toewijzen systeemnummers bij meerdere verdiepingen	22
2.2.1	Tabel met systeemnummers	23
2.3	Proces object codering	26
2.1	Object codes met bijbehorende nummers	33
2.1.1	RK 000-009 Regelkast	33
2.1.2	GEO 010-019 Bronnen	35
2.1.3	WKO 020-049 Warmte/koude opwekking	36
2.1.4	WO 050-059 Warmte opwekking	39
2.1.5	KO 060-069 Koude opwekking	40
2.1.6	CT 070-079 Koeltorens	41
2.1.7	WKK 080-089 WKK	42
2.1.8	ST 090-099 Stoominstallatie	43
2.1.9	CV 100-109 Verwarmingsdistributie	43
2.1.10	HWT 110-119 Heetwater transport	46
2.1.11	GKW 140-149 Gekoeld water	46
2.1.12	GKWT 150-159 Gekoeld watertransport	48
2.1.13	TW 160-169 Tapwater installatie	50
2.1.14	BWD 120-129 Bedrijfswater	51
2.1.15	LBP 170-179 Luchtbehandeling plenum	51
2.1.16	LB 180-209 Luchtbehandeling	53
2.1.17	TOEV 210-219 Toevoer	57
2.1.18	AFZ 220-229 Afzuiging	57

2.1.19	ZK 230-239 Zuurkast.....	57
2.1.20	VWA 240-249 Vuilwaterinstallaties.....	58
2.1.21	GM 260-269 Medische gassen ruimtes.....	59
2.1.22	GM 270-279 Medische gassen tanks.....	59
2.1.23	GM 280-289 Medische gassen gebouw.....	60
2.1.24	RAV 290-299 Rookafzuiging.....	60
2.1.25	BM 340-349 Brandinstallaties/voorz.....	62
2.1.26	EL 350-359 Electriche installaties.....	62
2.1.27	EE 380-389 Electriche apparaten (electrical equipment).....	63
2.1.28	MRI 400-409 MRI koeling.....	64
2.1.29	ROOM 410-419 Roombox.....	65
2.1.30	NR 420-429 Naregelingen.....	66
2.1.31	LIFT 430-439 Liften.....	68
2.1.32	SER 440-449 Koeling en ventilatie SER kasten.....	68
2.1.33	RO5 450-459 RO5.....	69
2.1.34	RO20 460-469 RO20.....	69
2.1.35	AC 470-479 Airconditioning.....	70
2.1.36	LAB 500-509 Laboratorium.....	70
2.1.37	VHP 520-529 Afzuiging VHP.....	71
2.1.38	ILD 530-539 Interlock deur meldingen.....	72
2.1.39	LBB 540-549 Luchtbehandeling brandsystemen.....	73
2.1.40	GKWC 600-609 Gekoeldwater Condensornet.....	74
2.1.41	KCEL 610-619 Koelcel/vriescel.....	74
2.1.42	OK 620-629 OK.....	76
2.1.43	TWG 630-639 Tapwater installatie gebouw.....	76
2.1.44	MOV 960-969 Meldingen overig.....	77
2.1.45	MSC 970-979 Diversen.....	77
2.1.46	BRAND 980-989 Brand/rook.....	77
2.1.47	WS 990-999 Weerstation.....	78
2.2	Instrumentatie code opbouw.....	79
2.1	Voorbeeld en omschrijving coderingen.....	81
3	Bijlagen.....	82

Lijst met figuren

Figuur 1	Tags codering opbouw.....	12
Figuur 2	Regelkasten codering opbouw.....	12
Figuur 3	Regelkasten codering opbouw.....	12
Figuur 4	Naregelingen codering opbouw.....	13
Figuur 5	Naregelingenregelaars codering opbouw.....	13
Figuur 6	Naregelbox codering opbouw.....	13
Figuur 7	Switch technisch netwerk codering opbouw.....	14
Figuur 8	Kabelnummer kastzijde.....	15
Figuur 9	Kabelnummer veldzijde.....	15
Figuur 10	Kabelnummer veldzijde.....	16
Figuur 11	OS naam.....	19
Figuur 12	voorbeeld in Saia OS naam.....	19
Figuur 13	OS naam.....	19

Lijst met tabellen

Tabel 1:	Modificaties.....	6
Tabel 2:	Begrippen.....	8

Tabel 3: Referentie documenten.....	11
Tabel 4: Gebouwen	17
Tabel 5: SBus Node adres.....	18
Tabel 6: Bouwlagen.....	20
Tabel 7: Systeem codering en bijbehorende object nr.	25
Tabel 8: instrumentatie afkortingen.....	32
Tabel 9: Codes	80

1 INLEIDING

In dit document worden de uitgangspunten voor het gebruik van objectcoderingen binnen alle technische installaties voor het GBS omschreven. Deze uitgangspunten gelden nog niet voor de EC.

1.1 Versie beheer

Voor de versienummering van het document wordt de eerste versie als versie 1.0 aangeduid. Indien er binnen een jaar wijzigingen plaatsvinden dan wordt de versie code met een getal hoger achter de punt opgehoogd.

Voorbeeld versie codering (tussentijdse wijziging)

Versie 1.1

Aan het eind van ieder jaar dient de laatst gewijzigde versie van dat jaar, te worden opgehoogd met een getalwaarde hoger voor de punt en het getal 0 achter de punt.

Voorbeeld versie codering (eind van het jaar)

Versie 2.0

1.2 Modificaties t.o.v. vorige versies

Datum	Details	Schrijver	Versie
26 MAR 2018	Concept	J.S. Martherus	0.1
27-06-2018	Kleine verbeteringen en aanpassingen	R van der Ven	0.2
22-10-2018	Logische volgorde van luchtstroom & benamingen	R van der Ven	0.3
20-03-2019	Diverse kleine aanpassingen	J.Martherus	0.4
21-05-2019	Coderingen naregelingen	J.Martherus	0.5
05-06-2019	Diverse kleine aanpassingen	B. Mooijman	0.6
11-05-2023	Regelkastnaam aan het eind 2 cijfers	J.Martherus	0.36
23-01-2024	OK bijgevoegd	J.Martherus	0.41

Tabel 1: Modificaties

1.3 Begrippen.

Begrippen	Omschrijving
Bedrijfsvoering	Afdeling die verantwoordelijk is voor de dagelijkse bediening van de installaties
Beheerder	AMC aangewezen persoon die optreedt namens AMC als eigenaar van de installatie. De beheerder is bereikbaar op de afdeling Directoraat huisvesting & vastgoed.
DH&T	Afdeling Directoraat huisvesting & techniek, verantwoordelijk voor alle bouwtechnische zaken van het AMC.
HWTk	Hoofdwerktuigkundige, leidinggevende in de bedrijfsvoering (locatie regelkamer)
Projectleider / projectmanager	Aangewezen contactpersoon van AMC die in het kader van een project aanspreekpunt is voor o.a. installatiezaken
Regeltechnische installatie	De regeltechnische installaties betreffen: Meet en regelsystemen t.b.v. ondersteuning van technische processen met bedienfuncties, stuurfuncties (regelfuncties), meetfuncties en meldfuncties. Dit UTB betreft de beschrijving van de regeltechniek van het Directoraat huisvesting & techniek,
Gebouwbeheersysteem	Het gebouwbeheerssysteem betreft het totaal van de systemen waarmee vanaf diverse plaatsen kan worden gekeken naar - en ingegrepen op - de processen zoals beschreven in het deel 68. UTB Regeltechniek. Het betreft hier de onderstations, het SCADA pakket, terminals, servers, netwerkvoorzieningen, registratiesoftware (Historian) etc.
UTB	Uitgangspunten voor technische installaties en bouwkundige voorzieningen
Verkoper	De leverancier van het bedieningspaneel of ander paneel waarop deze UTB specificatie geldt.
DOL	Direct online
FAT	Factory Acceptance Test.
SAT	Site Acceptance Test
UPS	Uninterruptible Power Supplies
EMC	Elektromagnetische Compatibiliteit
CE	Conformiteit Europa
IP	Ingress Protection
GMP	Good Manufacturing Practice
cGMP	Current Good Manufacturing Practice
VAC	Wisselstroomstroom

VDC	Gelijkstroom
Hz	Hertz
I.S.	Intrinsiek Veilig
N.I.S.	Niet-Intrinsiek Veilig
PLC	Programmeerbare Logic Controller
PC	Personal Computer

Tabel 2: Begrippen

1.4 Van toepassing zijnde voorschriften.

Bij het samenstellen van dit document is er zo veel mogelijk van internationale standaarden uitgegaan.

Bij onjuistheden en of aanvullingen tot van dit document zal altijd goedkeuring van het AMC gevraagd moeten worden.

De volgende Normen zijn o.a. van toepassing tevens zijn de laatste gepubliceerde versies van toepassing:

- NEN 1010
Veiligheidsvoorschriften voor laagspanningsinstallaties
- NPR 5269
Meet en regeltechniek
- NEN 3157
Basis symbolen voor procesinstrumentatie

Codeletters voor procesinstrumentatiefuncties. (NEN 3157)

code letter	meet- of andere ingangsfunctie		code letter	verwerkingsfunctie 2)
1)	als eerste letter	als aanvullingsletter	1)	als volgende letter
			A	alarmerend
			B	toestandindicatie
			C	automatisch regelend, volgens programma besturend
D	dichtheid	verschil	E	opnemer, sensor
E	elektrische grootte 3)			
F	debiet (massa-, volumestroom)	verhouding		
G	afstand, lengte, stand			
H	bediening of ingreep met de hand		I	aanwijzend
J		periodiek afastend (scanning)		
K	tijd of tijdprogramma			
L	niveau			
M	vochtgehalte, vochtigheid		N	4)
N	4)		P	proefaansluitpunt
O	4)		Q	tellend, sommerend
P	druk		R	registrerend
Q	kwaliteit 3) bijv. analyse, concentratie, geleidendheid	Integrerend, totaliserend	S	schakelend
R	kernstraling		T	zendend (transmitting)
S	snelheid, frequentie		U	meervoudige functie 5)
T	temperatuur		V	corrigerend orgaan
U	multivariabele 5)			
V	viscositeit		X	niet geclassificeerd, 4) bijv. TV-camera, kathodestraalbuis, radioactieve bron
W	kracht, massa		Y	rekenfunctie, rekenrelais
X	niet geclassificeerd 4)		Z	noodingreep, beveiligingsactie
Y	4)			

1) Gebruik hoofdletters. Voor de aanvullingsletter mag een kleine letter worden gebruikt indien dit voor de duidelijkheid is gewenst.

2) Plaats codeletters voor twee of meer verwerkingsfuncties in de volgorde: I B R C T Q U X Y S Z A.
De letter I mag worden weggelaten indien het een registrerend instrument betreft dat tevens aanwijst.

3) Schrijf een nadere aanduiding van de meet- en ingangsfunctie naast het lettersymbool volgens NEN 999.

4) Gebruik de letters N, O en Y naar keuze voor functies waarin de tabel niet voorziet, mits per letter de functie is vastgelegd. Gebruik de letter X voor functies waarin de tabel niet voorziet, waarbij per letter X de betekenis verschillend mag zijn. Geef voor elke letter X de betekenis aan.

5) Gebruik de letter U indien twee of meer gelijkwaardige functies van verschillende aard in één symbool moeten worden aangegeven.

- NEN 3347
Basis symbolen meten
- NEN 2322
Basis symbolen voor verwarming en luchttechniek
- NEN-EN 1838
Toegepaste lichttechnologie; Noodverlichting voor ontsnappingsroute signalering
- NEN 1014
Bescherming tegen bliksem
- NEN 2535
Brandveiligheid van gebouwen; Brandalarminstallaties, systeem- en kwaliteitsvereisten en planning richtlijnen
- NEN 3140
Bediening van elektrische installaties; Aanvullende Nederlandse regelgeving voor laagspanningsinstallaties
- NEN 5152
Technische tekeningen; Elektrotechnische symbolen
- NEN 6068
Bepalen van de weerstand tegen brandpenetratie en brandoverslag tussen de ruimten
- NEN-EN 50110
Bediening van elektrische installaties; Algemene regels
- NEN-EN IEC 61439 -Serie
Laagspanningsschakel- en verdeelinrichtingen - Deel 1 t/m Deel 7
- IEC 60999-1 / EN 60999-1 Tabel 4
Aanhaalmoment voor aansluitingen en / of onderdelen
- NEN-EN IEC 60204 -1
Machine richtlijnen.
- NEN-EN 50575
Elektrische leidingen voor voeding en elektrische leidingen en glasvezelleidingen voor sturing of communicatie – Elektrische leidingen en glasvezelleidingen voor algemeen gebruik in bouwwerken waarvoor eisen voor het brandgedrag van toepassing zijn
- NEN 8012
Keuze van het leidingtype met als doel het beperken van schade als gevolg van brand van en via elektrische leidingen met inbegrip van glasvezelleidingen.
- ISSO/SBR Publicatie 809
Brandveilige doorvoeringen.
- IEC 6100-5-2
EMC installatie richtlijn
- CEI/IEC 439-1
Internationale standaard.
- De richtlijn elektromagnetische compatibiliteit 89/336 / EEG (zoals gewijzigd)
De Machinerichtlijn 89/392 / EEG (zoals gewijzigd)
- ATEX 95 apparatuur richtlijn 94/9 / EG
Apparatuur en beveiligingssysteem bestemd voor gebruik in explosieve atmosferen.
- ATEX 137 werkplaatsrichtlijn 99/92 / EG
Minimale eisen ter verbetering van de veiligheids- en gezondheidsbescherming van werknemers die in gevaar zijn voor explosieve atmosferen

1.5 Referenties.

Dit document is een levenscyclusdocument en wordt gehandhaafd en bijgewerkt. Uitgangspunt is dat verwijzing betrekking heeft op de laatste versie van het referentie document.

1.6 Referentie documenten

Nr	Document naam	Document nummer	Versie nr.	Ref. Nr
1.	UTB algemene bepalingen	9		[A1]
2.	UTB elektrotechniek	51-62-63		[A2]
3.	UTB tapwater	52		[A3]
4.	UTB aardgas	55		[A4]
5.	UTB medische gassen	56		[A5]
6.	UTB stoom condens	60		[A6]
7.	UTB verwarmings installaties			[A7]
8.	UTB luchtbehandeling	61		[A8]
9.	UTB koeling	62		[A9]
10.	UTB communicatie en beveiligingsinstallaties	75		[A10]
11.	UTB Gebouwbeheersysteem	78		[A11]
12.	VGM-plan handboek AMC			[A12]
13.	Duurzaam Verbouwen dd. 28 juni 2011			[A13]
14.	Revisiedocumentatie		3.0	[A14]
15.	Faseringsmatrix		3.0	[A15]
16.	AMC - reglement			[A16]
17.	AMC-tekeninstructies			[A17]
18.	AMC-apparatuur nummersysteem	[toekomst]		[A18]
19.	CE conformiteits verklaring template.		1.0	[A19]
20.	Regeltechnische omschrijving Roombox			[A20]
21.	Regelkast schema Roombox			[A21]
22.	Basis regeltechnische omschrijving AMC (FDSG)	[toekomst]	1.0	[A22]
23.	Inspectie document AMC (Ontwerp, FAT, SAT)		1.0	[A23]

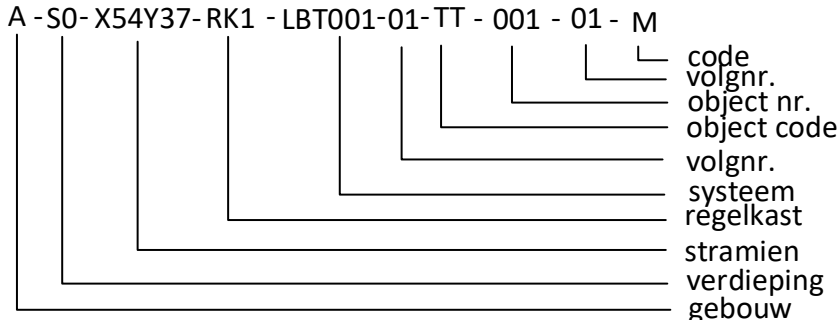
Tabel 3: Referentie documenten

2 Bepaling van de object coderingen

2.1 Voorbeelden.

2.1.1 Opbouw van de coderingen Naregelingen.

Object codering

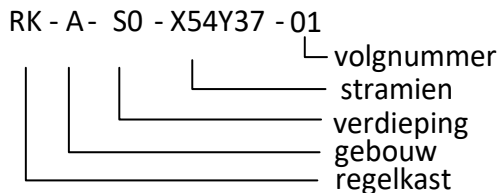


Figuur 1 Tags codering opbouw

2.1.2 Opbouw van de coderingen regelkasten.

De regelkasten worden per verdieping geteld d.m.v. het volgnummer op te hogen.

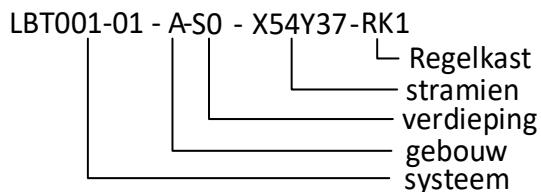
Regelkast




Figuur 2 Regelkasten codering opbouw

2.1.3 Opbouw van de coderingen Equipment.

Equipment

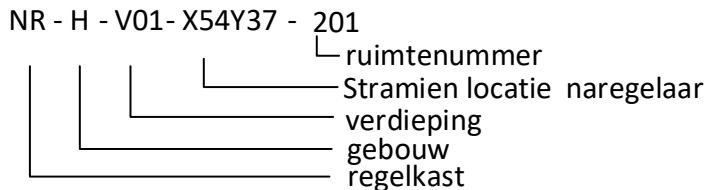


Figuur 3 Regelkasten codering opbouw

 Amsterdam UMC Universitair Medische Centra	ACADEMISCH MEDISCH CENTRUM Objectcoderingen	Document Nr. : xx Project Nr. : 201800100 Datum : 08-11-2023 Rev. : 0.47 Schrijver : JSM Pagina : 13 of 82

2.1.1 Opbouw van de coderingen Naregelaar box.

Naregelingen



Figuur 4 Naregelingen codering opbouw

2.1.2 Opbouw van de coderingen Siemens regelaar in RK.

Type	Functie	Codering	Omschrijving
PXC100-E.D	Gebouwwregelaar centrale functies naregelingen en koppeling Saia	ASG-D-V01-X44Y53-1-1	Automatisering station gebouw
DXR2.E18-102A	Gebouw centrale functieregelaar	ASC-D-V01-X44Y53-1-1	Automatisering station centraal centrale functies
DXR2.E18-102A	Verdieping centrale functieregelaar	ASV-D-V01-X44Y53-1-1	Automatisering station verdieping centrale functies
DXR2.E18-102A	Naregelaar/Naregelaar centrale functieregelaar	ASR-D-S2-X00Y00-1-201	Automatisering station ruimte/ lijnmanager "Gebruikersfunctie"

Figuur 5 Naregelingenregelaars codering opbouw

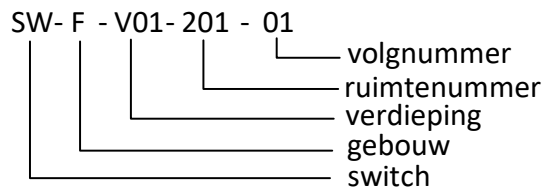
Om de verschillende naregelingen in een regelkast uniek per functie te kunnen coderen is er voor elke functie een eigen codering gemaakt. Deze codering dient te worden gebruikt voor codering resopal en codering in de software.

Type	Functie	Codering	Omschrijving
DXR2.E18-102A	Naregelaar/Naregelaar centrale functieregelaar	NR-D-S2-X00Y00-1-201	Naregelbox naregelaar "Gebruikersfunctie"

Figuur 6 Naregelbox codering opbouw

2.1.1 Opbouw van de coderingen Switch technisch netwerk.

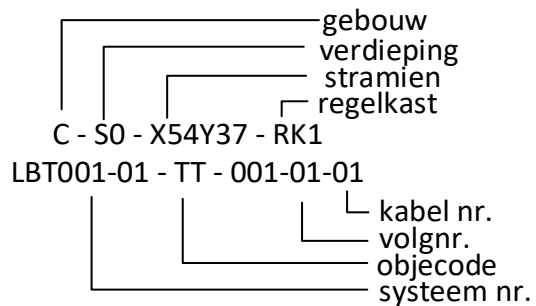
Switch technisch netwerk



Figuur 7 Switch technisch netwerk codering opbouw

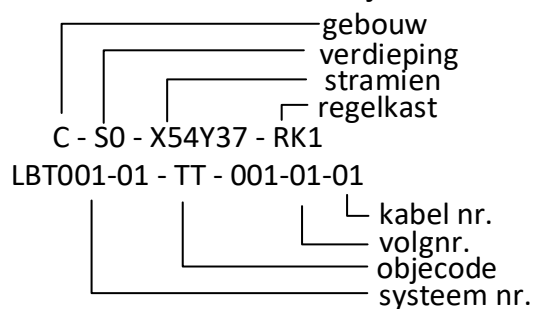
2.1.2 Opbouw van de coderingen kabels.

Kabel nummer kast zijde



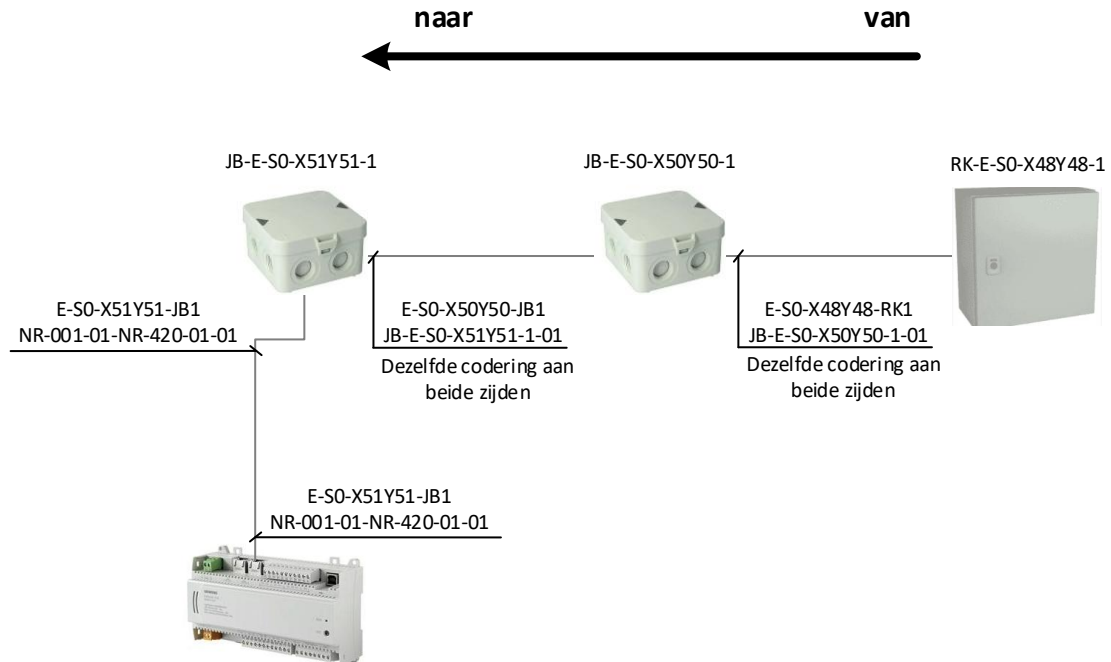
Figuur 8 Kabelnummer kastzijde

Kabel nummer veld zijde

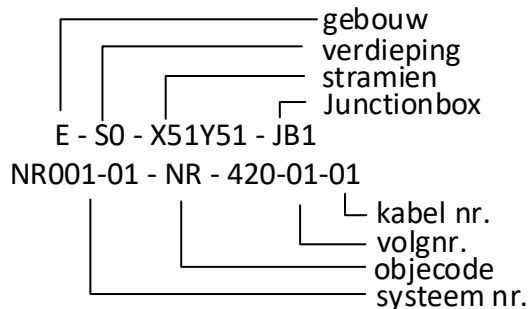


Figuur 9 Kabelnummer veldzijde

2.1.3 Opbouw van de coderingen kabels voor junctionboxen.



Kabel nummer veld zijde



Figuur 10 Kabelnummer veldzijde

2.1.1 Opbouw van de coderingen bus-kabels.

Bij buskabels daisy chain zoals modbus of Bacnet IP doorgelust word de kabel beschouwd als een kabel naar de regelkast. In dit geval dient een stromingsschema/topologie in de elektrische schema opgenomen te worden.

2.2 Gebouwen

Gebouw:	Gebouw nummer:
A	01
B	02
C	03
D	04
E	05
F	06
G	07
H	08
I	09
J	10
K	11
L	12
M	13
N	14
O	15
P	16
Q	17
R	18
S	19
T	20
U	21
V	22
W	23
X	24
Y	25
Z	26
IA	27
IB	28
PA	29
PB	30
PC	31
PD	32
RN	33
RZ	34
SI	35
TB	36
TD	37
TE	38
TF	39
TK	32
XC	44
XD	45
XE	46
XF	47
XG	48
XH	49
XI	50
XJ	51
XK	52
XS	53

Tabel 4: Gebouwen

2.1 S-Bus Node adressen

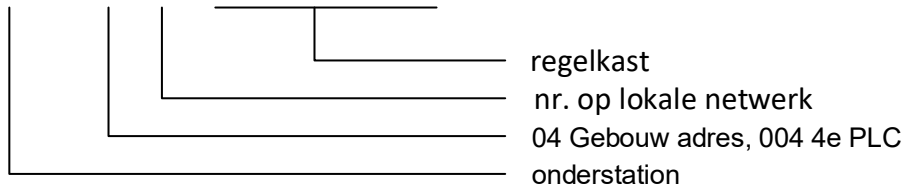
Gebouw:	Gebouw nummer: / IP Nodes
A	01
B	02
C	03
D	04
E	05
F	06
G	07
H	08
I	09
J	27
K	11
L	12
M	13
N	14
O	15
P	16
Q	17
R	18
S	19
T	20
U	21
V	22
W	23
X	24
Y	25
Z	26
TB	28
TD	29
TE	30
TF	31
TK	32
XC	33
XD	34
XE	35
XF	36
XG	37
XH	38
XI	39
XJ	40
XK	41
XS	42

Tabel 5: SBus Node adres

2.2 Onderstation naam Saia PLC

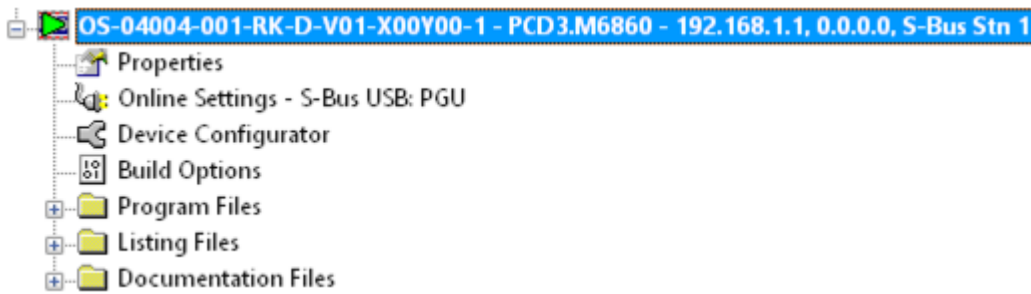
Hieronder word de opbouw van de Saia onderstationnaam omschreven.

OS – 04004-001-RK-D-V01-X00Y00-1



Figuur 11 OS naam

PLC nummer wordt van 1 t/m 999 doorgeteld binnen het gebouw.

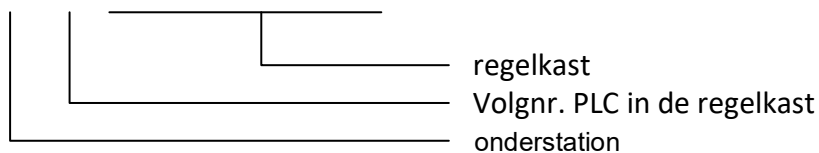


Figuur 12 voorbeeld in Saia OS naam

2.3 Onderstation naam Weidmuller PLC

Hieronder word de opbouw van de Weidmuller onderstationnaam omschreven.

OS - 001-RK-D-V01-X00Y00-1



Figuur 13 OS naam

PLC nummer wordt van 1 t/m 999 doorgeteld binnen de regelkast.

2.4 Bouwlagen

Bouwlaag:	Bouwlaag nummer:	
V02	02	Kelder
V01	01	Straatniveau
V00	00	BG
S00	50	Technische vloer BG
V1	11	1ste
S1	61	Technische vloer 1ste
V2	12	2de
S2	62	Technische vloer 2e
V3	13	
V4	14	
V5	15	
V6	16	
V7	17	
V8	18	
V9	19	Technische vloer
V10	20	Liftmachinekamer

Tabel 6: Bouwlagen

2.1 Stramien.

Om in de tag duidelijk aan te geven waar op het terrein een regelkast zich bevindt wordt in de tag het kwadrant van het AMC gebruikt. Deze zal niet verder worden beschreven.

Voorbeeld opbouw:

X00Y00 (stramien)

Of

Q12 (stramien)

Bovenstaande kunnen door elkaar gebruikt worden en worden binnen dit document als kwadrant benoemd.

2.2 Systeem en object nummers

2.2.1 Werken met systemen

Als er nieuwe systemen worden toegevoegd dienen deze op volgorde van de nummers in het document gezet te worden en tevens dienen ze in het overzicht toegevoegd te worden. Ten allertijde dienen deze ter goedkeuring aan het AMC te worden aangeboden voordat ze in gebruik genomen worden.

2.2.2 Tellen van de systeemnummers

Hieronder worden de object nummers omschreven die voor elk object altijd hetzelfde zijn. Voor centrale objecten te denken aan centrale aanvoertemperatuur ketels zullen als eerste geplaatst worden.

Systeemnamen worden geteld per gebouw, voorbeeld luchtbehandeling toevoerkast 1 LBT001-01 en van hetzelfde systeem luchtbehandeling toevoerkast 2 LBT001-02.

Wanneer een luchtbehandelingssysteem bestaat uit een losse toevoer- en afvoerkast worden de systeemnummers zoveel mogelijk gelijk gehouden, b.v. LBT001-01 en LBA001-01. In het geval van b.v. meerdere afvoerkasten worden de systeemnummers doorgenummerd, mocht er vervolgens een toevoerkast met bijbehorende afvoerkast worden bijgeplaatst moeten de systeemnummers zoals hierboven genoemd gelijk gehouden. Hierdoor ontstaan er voor de toevoer systeemnummers enkele reserve nummers.

B.v.:

LBT001-01 met LBA001-01	Toevoer- en afvoerkast
LBA002-01	Enkele afvoerkast
LBA003-01	Enkele afvoerkast
LBT002-01	Enkele toevoerkast
LBT004-01 met LBA004-01	Toevoer- en afvoerkast

2.2.3 Toewijzen systeemnummers bij meerdere verdiepingen

Indien de systeemnummers voor een gebouw met meerdere verdiepingen uitgegeven moeten worden dient de onderstaande toewijzing hiervoor te worden gevolgd.

Het systeemnummer voor bijvoorbeeld systemen die op alle verdiepingen aanwezig zijn worden geteld in volgorde van de flow van het proces en van kwadrant van laag naar hoog op elke verdieping.

Hieronder een voorbeeld:

Brandkleppen in toren F 15 stuks in de noord schacht van boven naar beneden en 15 stuks in de zuid schacht van boven naar beneden. De LBK staat op de 10^e verdieping (V9) en de brandkleppen beginnen ook in de schacht van V9.


Er wordt geteld vanaf de flowrichting van de LBK dus de brandkleppen worden kwa systeemnummer (LBB001-x) het volgende:

Noord schacht regelkast met brandklep LBB001-01-FD-540-01-x vervolgens de zuidschaft een regelkast met een brandklep LBB002-01-FD-540-01-x.

2.2.1 Tabel met systeemnummers

Systeem	Object nr.	Omschrijving	Opmerkingen
RK	000 - 009	Regelkast algemeen	Punten boven 009 bestaan al
GEO	010 - 019	Bronnen	OK
WKO	020 - 049	Warmte/koude opwekking	OK
WO	050 - 059	Warmteopwekking	OK
KO	060 - 069	Koude opwekking	OK
KT	070 - 079	Koeltorens	OK
WKK	080 - 089	WKK	OK
ST	090 - 099	Stoom	OK
CV	100 - 109	Verwarmings distributie (Secundair na de TSA)	OK
HWT	110 - 119	Heetwater transport (primair voor de TSA)	OK
BDW	120 - 129	Bedrijfswater	OK
OHW	130 - 139	Onthard water installaties	Niet in document
GKW	140 - 149	Gekoeld water (secundair na de TSA)	OK
GKWT	150 - 159	Gekoeld watertransport (Primair voor de TSA)	OK
TW	160 - 169	Tapwater installaties	OK
LBP	170 - 179	Lucht behandeling plenum	OK
LB	180 - 209	Lucht behandeling	OK
LBT		Lucht behandeling toevoer	
LBA		Lucht behandeling afvoer	
LBTA		Lucht behandeling toe/afvoer	
LBR		Lucht behandeling recirculatie	
LBC		Luchtbehandeling centrale aansturing	
TOEV	210-219		OK
AFZ	220 - 229	Diverse WO ventilaties	OK
ZK	230 - 239	Zuurkast	OK
VWA	240 - 249	Vuilwaterinstallaties	OK
VWF	250 - 259	Afval formalde hyde tank	Niet in document
GM	260 - 269	Medisch gasinstallaties ruimtes	OK
GM	270 - 279	Medische gassen tanks	OK
GM	280 - 289	Medische gassen gebouwen	OK
RAV	290 - 299	Rookafzuig	
VA	300 - 309	Vacuüm installaties	Niet in document
WB	310 - 319	Waterbehand.installaties	Niet in document
VWR	320 - 329	Halverings inst (radioactief)	Niet in document
BW	330 - 339	Bluswater installatie	Niet in document

BM	340 - 349	Brandinstallaties/voorz.	OK
EL	350 - 359	Electrische installaties	OK
GE	360 - 369	Generatoren	Niet in document
SR	370 - 379	Speciale ruimten	Niet in document
EE	380 - 389	Electrische systemen (Electrical Equipment)	OK
D1	390 - 399	Diesel 1 installaties	OK
MRI	400 - 409	MRI koeling	OK
ROOM	410 - 419	Roombox	OK
NR	420 - 429	Ruimte NaRegeling/Ruimte koeling/	OK
LIFT	430 - 439	Liften	OK
SER	440 - 449	Koeling/ventilatie SER kasten	OK
RO5	450 - 459	RO 5	OK
RO20	460 - 469	RO 20	OK
AC	470 - 479	Airconditioning	OK
GA	480 - 489	Gasinstallaties	Niet in document
DEMI	490 - 499	Demiwater	Niet in document
LAB	500 - 519	Laboratorium	OK
VHP	520 - 529	Afzuiging uitgassing waterstofperoxide	OK
ILD	530 - 539	Interlock deur meldingen	OK
LBB	540 - 549	Luchtbehandeling brandsystemen	OK
LGOR	550 - 559	Luchtgordijnen	Niet in document
DOOR	560 - 569	(Rol) Deurmeldingen algemeen	Niet in document
GD	570 - 579	Gasdetectie systemen	Niet in document
	580 - 589		
CO	590 - 599	Change over systemen	Niet in document
GKWC	600 - 609	Gekoeldwater Condensornet	OK
KCEL	610 - 619	Koelcel	OK
OK	620 - 629	Operatiekamers	OK
TWG	630 - 639	Tapwater gebouw	OK
PW	640 - 649	Proceswater	Niet in document
PL	650-659	Dakluiken	Niet in document
	660-699		
	700-799		
	800-899		
	900-959		
MOV	960 - 969	Meldingen overig	OK
MSC	970 - 979	Diverse	OK

 Amsterdam UMC Universitair Medische Centra	ACADEMISCH MEDISCH CENTRUM Objectcoderingen		Document Nr. : xx Project Nr. : 201800100 Datum : 08-11-2023 Rev. : 0.47 Schrijver : JSM Pagina : 25 of 82

BRAND	980 - 989	Brand en rook	OK
WS	990 - 999	Weerstation	OK

Tabel 7: Systeem codering en bijbehorende object nr.

2.3 Proces object codering.

In de onderstaande tabel staan de te gebruiken codes voor proces metingen, regelfuncties en instrumenten.

Deze lijst is volgens NPR 5269 met als aanvulling ISA S5.1.

Afkorting	Omschrijving Engels	Omschrijving Nederlands
AA	Analysis Alarm	Analyse alarm
AAH	Analyzer Alarm High	Analyse hoog alarm
AAL	Analyzer Alarm Low	Analyse laag alarm
AC	Analyzer Controller	Analyse regelaar
AE	Analysis Element	Analyse element
AH	Alarm High	Hoog alarm
AI	Analyzer Indicator	Analyse melding
AIC	Analyzer Indicator Controller	Analyse melding regelaar
AI	Analysis Indicator	Analyse indicatie
AIA	Analysis Indicator Alarm	Analyse melding alarm
AIT	Analysis Indicator Transmitter	Analyse melding opnemer
AL	Alarm Low	Laag alarm
AOJ	Auto Off Jog Selector Switch	Auto uit schakelaar
AT	Analysis Transmitter	Analyse opnemer
AR	Analysis Recorder	Analyse recorder
AS	Analysis Switch (Smoke/ Fire switch)	Analyse schakelaar (Rook / Brand)
AEV	Automat Expansion Vessel	Expansie automaat
CE	Conductivity Element	Conductiviteit element
CIT	Conductivity Indicating Transmitter	Conductiviteit melding transmitter
CS	Conductivity Switch	Conductiviteit schakelaar
CAV	Constant Air Valve	Constant lucht klep
COV	Constant Velocity Valve	Constante snelheidsklep
CD	Motorized (Control) Air Damper	Luchtklep motor
CP	Circulation (Centrifugal) Pump	Circulatiepomp
CV	Control Valve	Regelafsluiter
CVV	Constant Volume Valve	Constant volume klep
DA	Deaerator (Degasser)	Ontgasser
DC	Door Contact	Deurcontact
ELM	Electric Load Monitoring	Automatische zekering
ES	Voltage Switch	Installatie automaat
ESH	Voltage Switch High	Spanningsschakelaar hoog

Afkorting	Omschrijving Engels	Omschrijving Nederlands
ESHL	Voltage Switch High Low	Spanningsschakelaar hoog/laag
ESL	Voltage Switch Low	Spanningsschakelaar laag
ET	Voltage Transmitter	Spanningsmeter
ESD	Emergency Shutdown	Veiligheidsstop
ESS	Voltage Safety Switch	Werkschakelaar
FU	Fancoil Unit	Fancoil
FUD	Fancoil Unit Display	Fancoil display
FG	Fase Guard	Netwachter
BF	Fan Booster	Booster ventilator
EF	Fan Exhaust	Afzuigventilator
RF	Fan Recirculation	Recirculatie ventilator
SF	Fan Supply	Toevoerventilator
FA	Fire Alarm	Brandalarm
FAS	Fire Alarm Switch	Brandschakelaars
FC	Flow Controller	Flow regelaar
FCT	Flow Controller Transmitter	Opnemer flow regelaar
FCV	Flow Control Valve	Regelafsluiter flow geregeld
FD	Fire Damper	Brandklep
FE	Flow Element, Sensor	Flow opnemer
FI	Flow Indicator	Flow indicatie
FIC	Flow Indicator Controller	Flow melding regelaar
FIT	Flow Indicator Transmitter	Flow melding opnemer
FO	Flow Orifice	Orifice
FQI	Flow Quantity (Total) Indicator	Totaalflow
FQR	Flow Quantity (Total) Recorder	Totaalflow recorder
FQS	Flow Quantity (Total) Switch	Totaalflow switch
FR	Flow Recorder	Flow recorder
FRC	Flow Recorder Controller	Flow recorder regelaar
FSV	Flow Safety Valve	Flow beveiliging klep
FS	Flow Switch	Flow schakelaar
FSL	Low Flow Switch	Lage flow switch
FT	Flow Transmitter	Flow opnemer
FY	Flow Converter	Flow omvormer
FH	Fume Hood	Zuurkast
GDE	Gas Detector Element	Gas detectie
HC	Hand Control	Handbediening
HCV	Hand Control Valve	Handbediende klep

Afkorting	Omschrijving Engels	Omschrijving Nederlands
HRW	Heat Recovery Wheel	Warmtewiel
HS	Hand Switch	Handschakelaar
HOA	Hand Off Automatic Selector Switch	Hand uit automatisch schakelaar
HT	Humidity Transmitter	Vochtigheidsopnemer
HYS	Hydrophore Skid	Hydrofoor
HV	Hand Valve	Hand klep
II	Current Indicator	Stroom
IIC	Current Indicator Controller	Stroomregelaar
IIT	Current Indicator Transmitter	Stroommeldingmeting
ISH	Current Switch High	Stroomschakelaar hoog
ISHL	Current Switch High Low	Stroomschakelaar hoog/laag
ISL	Current Switch Low	Stroomschakelaar laag
IT	Current Transmitter	Stroommeting
IA	Instrument Air	Perslucht
JT	Power Transmitter	Loop opnemer
KC	Time Control	Tijd regelaar
KS	Time Switch	Tijdschakelaar
KQ	Time Counter	Timer
KQS	Time Counter Switch	Bedrijfsuren teller
KS	Key Switch	Sleutelschakelaar
KU	Koelunit	Koelunit
LA	Level Alarm	Niveau alarm
LC	Level Controller	Niveau regelaar
LCV	Level Control Valve	Regelafsluiter niveau geregeld
LE	Level Element, Sensor	Niveau element (van een opnemer)
LI	Level Indicator	Niveau indicatie
LIA	Level Indicator Alarm	Niveau melding alarm
LIC	Level Indicator Controller	Niveau meldingregelaar
LICA	Level Indicator Controller Alarm	Niveau melding alarm regelaar
LG	Level Glass, Viewing Device	Niveau glas
LK	Manual Air Damper	Hand luchtklep
LKM	Motorized (On-Off) Air Damper	Luchtklep motor
LR	Level Recorder	Niveau recorder
LRC	Level Recorder Controller	Niveau recorder regelaar
LS	Level Switch	Niveau schakelaar
LSH	Level Switch High	Niveau schakelaar hoog niveau
LSHH	Level Switch High High	Niveau schakelaar hoog hoog niveau

Afkorting	Omschrijving Engels	Omschrijving Nederlands
LSL	Level Switch Low	Niveau schakelaar laag
LSLL	Level Switch Low Low	Niveau schakelaar laag laag
LT	Level Transmitter	Niveau opnemer
LY	Level Converter	Niveau omvormer
LL	Liquid Level	Vloeistof niveau
LLC	Liquid Level Controller	Vloeistof niveau regelaar
LLG	Liquid Level Gauge	Vloeistof niveau meter
LC	Lock Closed	Slot dicht
LO	Lock Open	Slot open
OWD	Oil Water Detector	Olie water detectie
OM	Orifice Meter	Orifice meter
MC	Humidity Controller	Vocht regelaar
ME	Humidity, Moist Element, Sensor	Vocht element (van een opnemer)
MIT	Humidity, Moist Indicator Transmitter	Vocht melding opnemer
NR	Naregeling	Ruimte naregeling
PA	Pressure Alarm	Druk alarm
PC	Pressure Controller	Drukregelaar
PICV	Pressure Indicator Control Valve	Druk onafhankelijke
PCV	Pressure Control Valve	Regelafsluiter druk
PD	Pressure Differential	Drukverschil
PDA	Pressure Differential Alarm	Drukverschil alarm
PDE	Pressure Differential Sensor	Drukverschil sensor
PDI	Pressure Differential Indicator	Drukverschil melding
PDIC	Pressure Difference Indicator Controller	Drukverschil melding regelaar
PDIS	Pressure Differential Indicator Switch	Drukverschil melding schakelaar
PDIT	Pressure Differential Indicator Transmitter	Drukverschil melding opnemer
PDR	Pressure Differential Recorder	Drukverschil recorder
PDRC	Pressure Differential Recorder Controller	Drukverschil recorder regelaar
PDS	Pressure Differential Switch	Drukverschil schakelaar
PDT	Pressure Differential Transmitter	Drukverschil opnemer
PI	Pressure Indicator	Druk melding
PIC	Pressure Indicator Controller	Druk melding regelaar
PICA	Pressure Indicator Controller Alarm	Druk melding regelaar alarm
PIT	Pressure Indicator Transmitter	Druk melding opnemer
PSE	Pressure Safety Element	Druk veiligheid
PSV	Pressure Safety Valve	Druk veiligheid afsluiter
PSH	Pressure Shutdown High	Hogedruk uitschakelen

Afkorting	Omschrijving Engels	Omschrijving Nederlands
PSL	Pressure Shutdown Low	Lagedruk uitschakelen
PR	Pressure Recorder	Druk recorder
PRC	Pressure Recording Controller	Druk recorder regelaar
PS	Pressure Switch	Drukschakelaar
PSU	Power Supply Unit	Voeding
PT	Pressure Transmitter	Drukopnemer
PY	Pressure Converter	Drukvormer
PSX	Rupture / Bursting Disk	Drukschijf
QTE	Quantity Transmitter Electrical	Totaal kWh meter
QTG	Quantity Transmitter Gas	Totaal Gasmeter
QTQ	Quantity Transmitter Energy (Heat / Cold)	Totaal energy meter
QTW	Quantity Transmitter Water	Totaal watermeter
QTC	Quantity Transmitter Compressed Air	Totaal perlucht
QTO	Quantity Transmitter Oxygen	Totaal Zuurstof
QI	Counter Indicator	Counter melding
RE	Radiation Element	Stralingselement
RI	Radiation Indicator	Stralingsmelding
RIC	Radiation Indicator Controller	Stralingsmeldingregelaar
RIT	Radiation Indicator Transmitter	Stralingsmeldingopnemer
RW	Radiation Probe	Stralings sonde
RR	Radiation Recorder	Stralingsrecorder
RRC	Radiation Recorder Controller	Stralingsrecorder regelaar
RRT	Radiation Recorder Transmitter	Stralingsrecorder opnemer
RSH	Radiation Switch High	Stralingschakelaar hoog
RSHL	Radiation Switch High Low	Stralingschakelaar hoog/laag
RSL	Radiation Switch Low	Stralingschakelaar laag
RT	Radiation Transmitter	Stralingsopnemer
R	Recorder	Recorder
RO	Restriction Orifice	Restrictie orifice
ROU	Room Operator Unit	Ruimte bedienapparaat
SRV	Safety Relief Valve	Veiligheidsklep
SDV	Shutdown Valve	Klepafsluiter
SSV	Safety Shutdown Valve	Veiligheidsafsluiter
SD	Smoke Detector	Rookdetectie
SA	Speed Alarm (VFD)	Sturing feedback alarm
SE	Speed Element, Sensor (VFD)	Snelheidssensor
SC	Speed Control (VFD)	Snelheidsregelaar

Afkorting	Omschrijving Engels	Omschrijving Nederlands
SI	Speed Indicator (VFD)	Snelheidsmelding
SIC	Speed Indicator Controller (VFD)	Snelheidsmelding regelaar
SR	Speed Recorder (VFD)	Snelheidsrecorder
SRC	Speed Recording Controller (VFD)	Snelheidsrecorder regelaar
SSH	Speed Switch High (VFD)	Snelheidsschakelaar hoog
SSHL	Speed Switch High Low (VFD)	Snelheidsschakelaar hoog/laag
SSL	Speed Switch Low (VFD)	Snelheidsschakelaar laag
SS	Speed Switch (VFD)	Snelheidsschakelaar
ST	Speed Transmitter (VFD)	Snelheidsschakelaar opnemer
SY	Speed Converter (VFD)	Snelheidsschakelaar omvormer
TA	Temperature Alarm	Temperatuur alarm
TC	Temperature Controller	Temperatuurregelaar
TE	Temperature Element, Sensor	Temperatuur element sensor
TI	Temperature Indicator	Temperatuur melding
TIC	Temperature Indicator Controller	Temperatuur melding regelaar
TIT	Temperature Indicator Transmitter	Temperatuur melding opnemer
TR	Temperature Recorder	Temperatuur recorder
TRC	Temperature Recording Controller	Temperatuur recorder regelaar
TCV	Temperature Control Valve	Temperatuur geregelde regelafsluiter
TSS	Temperature Safety Switch	Temperatuur veiligheidsschakelaar
TS	Temperature Switch	Temperatuurschakelaar
CTS	Steam Temperature Switch	Stoomtemperatuur switch
TT	Temperature Transmitter	Temperatuuropnemer
TDT	Temperatuur verschil	Temperatuuropnemer
TP	Transport (Centrifugal) Pump	Transportpomp
TW	Thermo Well	Dompelbuis
TY	Temperature Converter	Temperatuuromvormer
UI	Multivariable Indicator (Display)	Universele indicator
UK	Multivariable Controller	Universele regelaar
UR	Universal, Multivariable Recorder	Universele recorder
UT	Multivariable Transmitter	Universele opnemer
UY	Multivariable Converter	Universele omvormer
VE	Vibration Sensor	Trilling sensor
VS	Vibration Switch	Trilling schakelaar
VT	Vibration Transmitter	Trilling opnemer
VAV	Variable Volume Valve	Variabel volume klep
VFD	Variable Frequency Drive	Frequentieregelaar

Afkorting	Omschrijving Engels	Omschrijving Nederlands
WD	Water detection	Wateroverlast
WE	Weight Element, Load Cell	Gewicht element
WI	Weight Indicator	Gewicht melding
WIRA	Weight Indicator Recorder Alarm	Gewichtsmelding recorder alarm
WIT	Weight Indicator Transmitter	Gewichtsmelding opnemer
WR	Weight Recorder / Printer	Gewichtsrecorder
WS	Weight Switch	Gewichtsschakelaar
W T	Weight Transmitter	Gewicht opnemer
W Y	Weight converter	Gewicht omvormer
XA	Unclassified Alarm	Niet geclassificeerd alarm
XC	Unclassified Controller	Niet geclassificeerde regelaar
XE	Unclassified Element, Sensor	Niet geclassificeerde element
XI	Unclassified Indicator	Niet geclassificeerde melding
XR	Unclassified Recorder	Niet geclassificeerde recorder
XS	Unclassified Switch	Niet geclassificeerde schakelaar
XT	Unclassified Transmitter	Niet geclassificeerde opnemer
XCV	Unclassified Control Valve	Niet geclassificeerde regelafsluiter
XV	Unclassified Valve	Niet geclassificeerde afsluiter
XVS	Unclassified Valve Solenoid / Switch / Pilot	Niet geclassificeerde regelafsluiter
XZ	Unclassified Final Control Element (Lock Jack)	Niet geclassificeerde regelement
XZS	Unclassified Final Control Element Solenoid	Niet geclassificeerde solenoid element
XY	Unclassified Converter	Niet geclassificeerde omvormer
VP	Voltage Protection	Overspanning beveiliging
YI	Event Indicator	Event melding
ZA	Position Alarm	Positie alarm
ZI	Position, Proximity Indicator	Benaderingsmelding
ZS	Position, Proximity Switch	Benaderingsschakelaar
ZSC	Position Switch Closed	Eindcontact dicht
ZSO	Position Switch Open	Eindcontact open
ZSA	Position Valve Analog	Terugmelding analoge klep
STS	Status of system	Status van systeem

Tabel 8: instrumentatie afkortingen

2.1 Object codes met bijbehorende nummers.

2.1.1 RK | 000-009 | Regelkast

Regelkast							
Systeem	Object nr.	Functie	Omschrijving	Object	Object code.	Object nr.	
				MCC			
RK	000-009		Regelkast voorzieningen	Overspanning	VP	001	
				Installatieautomaat fasebewaking	MCB	009	
				Fase bewaking	FG	001	
				Stuurspanning 230Vac algemeen	MCB	001	
				Stuurspanning 24Vac algemeen	MCB	002	
				Diverse MCC zijde	MCB	003	
				MCC kasttemperatuur	TT	001	
				UPS en bypass status	UPS	001	A1
				PLC			
				Noodstroom preferentie schakeling	EPS	001	
				Stuurspanning 230Vac plc	MCB	004	
				Stuurspanning 24Vac plc	MCB	005	
				RIO voeding 24V	MCB	008	
				Diverse PLC zijde	MCB	006	
				Diverse PLC zijde	MCB	007	
				Melding voeding 24VDC	PSU	001	A1
				Melding voeding 12VDC	PSU	002	A1
				Stuurspanning Laadunit 24Vdc	UPS	002	A1
				UPS control unit buffering	UPS	002	XI1
				UPS control unit charging	UPS	002	XI2
				Stuurspanning zekering controle unit	ELM	001	A1
				Stuurspanning zekering controle unit 90%	ELM	001	A2
				Automatische zekering 24VDC reset	ELM	001	S
				Interventie lokaal	XI	002	
				Interventie software	XI	003	
				Proces schakelaar	XI	004	
Reset onderstation	XI	010	XI1				
Kalibratie actief	XI	011	XI1				
Blokkering storingen	XI	012	XI1				

				PLC battery weak	PLC	001	A1
				PLC internal error	PLC	001	A2
				Sbus communicatie alarm	PLC	001	A3
				Modbus communicatie alarm	PLC	001	A4
				Bacnet alarm	PLC	001	A5
				Profinet communicatie alarm RIO	RIO	001	A1
				Profinet communicatie alarm HMI	HMI	001	A1
				PLC kasttemperatuur	TT	002	
				Brandmelding	FA	001	
				Storing urgent	XS	002	S
				Storing niet urgent	XS	003	S
				Reset op afstand	XS	010	S
				Watchdog	WD	001	
				Softwarematige OH schakelaar	XS	001	
				BRAND			
				Brandmelding	FA	001	A1
				Brandschakelaar toevoer in	FAS	001	ZS1
				Brandschakelaar toevoer uit	FAS	001	ZS2
				Brandschakelaar afvoer in	FAS	001	ZS3
				Brandschakelaar afvoer uit	FAS	001	ZS4
				Brandschakelaar toevoer - afvoer in	FAS	001	ZS5
				Brandschakelaar toevoer – afvoer uit	FAS	001	ZS6
				Brandschakelaar automatisch	FAS	001	ZS7
				Brandschakelaar toevoer aan – afvoer uit	FAS	001	ZS8
				Brandschakelaar toevoer uit – afvoer aan	FAS	001	ZS9

2.1.2 GEO | 010-019 | Bronnen

Bronnen						
Systeem	Object nr.	Functie	Omschrijving	Object	Object code.	Object nr.
GEO	010 - 019	WKO	Bron			

2.1.3 WKO | 020-049 | Warmte/koude opwekking
Warmte/koude opwekking

Systeem	Object nr.	Functie	Omschrijving	Object	Object code.	Object nr.	
WKO	020-049	Warmte/koude	Centraal WW	Centrale aanvoertemperatuur	TT	020	
				Centrale retourtemperatuur	TT	021	
				Buffervat boven	TT	022	
				Buffervat midden	TT	023	
				Buffervat onder	TT	024	
				Energiemeter	QTQ	020	XM1
				Energie Cumulatief			XM2
				Energie Actueel			XM3
				Flow Cumulatief			XM4
				Flow Actueel			XM5
				Aanvoer Temperatuur			XM6
				Retour Temperatuur			XM7
				Delta T			XM8
				Centraal GKW	Centrale aanvoertemperatuur	TT	025
			Centrale retourtemperatuur		TT	026	
			Buffervat boven		TT	027	
			Buffervat midden		TT	028	
			Buffervat onder		TT	029	
			Energiemeter		QTQ	025	XM1
			Energie Cumulatief				XM2
			Energie Actueel				XM3
			Flow Cumulatief				XM4
			Flow Actueel				XM5
			Aanvoer Temperatuur				XM6
			Retour Temperatuur				XM7
			Delta T				XM8

Warmtekoude opwekking	Warmtepomp	HP	030	
	Warmtepomp modbus			
Tracing	Warmtelint	ELH	030	
WP condensor	Intredetemperatuur cond	TT	031	
	Uittredetemperatuur cond.	TT	032	
	Systeemdruk cond.	PT	030	
	Circulatiepomp cond.	CP	030	
	Energiemeter	QTQ	030	XM1
	Energie Cumulatief			XM2
	Energie Actueel			XM3
	Flow Cumulatief			XM4
	Flow Actueel			XM5
	Aanvoer Temperatuur			XM6
	Retour Temperatuur			XM7
	Delta T			XM8
	WP verdamper	Intredetemperatuur verd.	TT	033
Uittredetemperatuur verdamp.		TT	034	
Systeemdruk verd.		PT	033	
Circulatiepomp verd.		CP	033	
Energiemeter		QTQ	033	XM1
Energie Cumulatief				XM2
Energie Actueel				XM3
Flow Cumulatief				XM4
Flow Actueel				XM5
Aanvoer Temperatuur				XM6
Retour Temperatuur				XM7
Delta T				XM8

			Warmtekoude opwekking	Warmtepomp (omkeerbaar)	HP	035	
				Warmtepomp modbus			
				Centrale aanvoertemperatuur	TT	035	
				Centrale retourtemperatuur	TT	036	
				Buffervat boven	TT	037	
				Buffervat midden	TT	038	
				Buffervat onder	TT	039	
				Energiemeter	QTQ	035	XM1
				Energie Cumulatief			XM2
				Energie Actueel			XM3
				Flow Cumulatief			XM4
				Flow Actueel			XM5
				Aanvoer Temperatuur			XM6
				Retour Temperatuur			XM7
				Delta T			XM8
			Buffer omkeerbare WP	Intredetemperatuur primair	TT	040	
				Uitredetemperatuur primair	TT	041	
				Circulatiepomp	CP	040	
				Buffervat temperatuur boven	TT	042	
				Buffervat temperatuur onder	TT	043	
				Intredetemperatuur secundair	TT	044	
				Uitredetemperatuur secundair	TT	045	
				Circulatiepomp	CP	040	
			Omschakelklep	Omschakelklep 1	XV	040	
				Omschakelklep 2	XV	041	

2.1.4 WO | 050-059 | Warmte opwekking

Warmte opwekking							
Systeem	Object nr.	Functie	Omschrijving	Object	Object code.	Object nr.	
WO	050-059	Warmteopwekking	Centraal WW	Centrale aanvoertemperatuur	TT	050	
				Centrale retourtemperatuur	TT	051	
				Buffervat boven	TT	052	
				Buffervat midden	TT	053	
				Buffervat onder	TT	054	
				Energimeter	QTQ	050	XM1
				Energie Cumulatief			XM2
				Energie Actueel			XM3
				Flow Cumulatief			XM4
				Flow Actueel			XM5
				Aanvoer Temperatuur			XM6
				Retour Temperatuur			XM7
				Delta T			XM8
				Ketel	Ketel	BO	055
			Ketel modbus				
			Intredetemperatuur		TT	055	
			Uittredetemperatuur		TT	056	
			Systeemdruk		PT	055	
			Circulatiepomp		CP	055	
			Smoorklep		XV	055	
			Tracing	Warmtelint	ELH	055	

2.1.5 KO | 060-069 | Koude opwekking

Koude Opwekking							
Systeem	Object nr.	Functie	Omschrijving	Object	Object code.	Object nr.	
KO	060-069	Koude opwekking	Koelmachine centraal	Centrale aanvoertemperatuur	TT	060	
				Centrale retourtemperatuur	TT	061	
				Buffervat boven	TT	062	
				Buffervat midden	TT	063	
				Buffervat onder	TT	064	
				Energijmeter	QTQ	060	XM1
				Energie Cumulatief			XM2
				Energie Actueel			XM3
				Flow Cumulatief			XM4
				Flow Actueel			XM5
				Aanvoer Temperatuur			XM6
			Retour Temperatuur	XM7			
			Delta T	XM8			
			Koelmachine	Koelmachine	CH	065	
				Koelmachine modbus			
				Intredetemperatuur	TT	065	
				Uittredetemperatuur	TT	066	
				Systeemdruk	PT	065	
				Circulatiepomp	CP	065	
				Smookklep	XV	065	
			Tracing	Warmtelint	ELH	065	

2.1.6 CT | 070-079 | Koeltorens

Koeltorens							
Stelsiem	Object nr.	Functie	Omschrijving	Object	Object code.	Object nr.	
CT	070-079	Koeltoren	Centraal	Centrale aanvoertemperatuur	TT	070	
				Centrale retourtemperatuur	TT	071	
				Energiemeter	QTQ	070	XM1
				Energie Cumulatief			XM2
				Energie Actueel			XM3
				Flow Cumulatief			XM4
				Flow Actueel			XM5
				Aanvoer Temperatuur			XM6
				Retour Temperatuur			XM7
				Delta T			XM8
			Koeltoren	Koeltoren	CT	075	
				Koeltoren modbus			
				Intredetemperatuur	TT	075	
				Uittredetemperatuur	TT	076	
				Baktemperatuur	TT	077	
				Systeemdruk	PT	075	
				Circulatiepomp	CP	075	
				Klep	XV	075	
				Ventilator	EF	075	
			Tracing	Warmtelint	ELH	075	

2.1.7 WKK | 080-089 | WKK

WKK							
Stelsiem	Object nr.	Functie	Omschrijving	Object	Object code.	Object nr.	
WKK	080-089	WKK					

2.1.8 ST | 090-099 | Stoominstallatie

Stoom Installaties							
Systeem	Object nr.	Functie	Omschrijving	Object	Object code.	Object nr.	
ST	090-099	Stoom	Stoom ongeregeld	Stoomdruk	PT	090	
				Lagedruk schakelaar	PSL	090	
			Stoom geregeld	Stoomdruk	PT	091	
				Lagedruk schakelaar	PSL	091	
				Stoomtemperatuur	TT	091	
				Regelafsluiter	PCV	091	
			Energimeter	Energimeter	QTQ	090	XM1
				Energie Cumulatief			XM2
				Energie Actueel			XM3
				Flow Cumulatief			XM4
				Flow Actueel			XM5
				Aanvoer Temperatuur			XM6
				Retour Temperatuur			XM7
				Delta T			XM8
				Volume			XM9
				Vermogen			XM10

2.1.9 CV | 100-109 | Verwarmingsdistributie

Verwarming distributie

System	Object nr.	Functie	Omschrijving	Object	Object code.	Object nr.				
CV	100 - 109	TSA	CV distributie naar afnemende groepen	Energiemeter	QTQ	100	XM1			
				Energie Cumulatief			XM2			
				Energie Actueel			XM3			
				Flow Cumulatief			XM4			
				Flow Actueel			XM5			
				Aanvoer Temperatuur			XM6			
				Retour Temperatuur			XM7			
				Delta T			XM8			
				Volume			XM9			
				Vermogen			XM10			
			Centraal	Aanvoertemperatuur	TT	100				
				Retourtemperatuur	TT	101				
				Flow opnemer	FT	100				
				Systeemdruk	PT	100				
				Circulatiepomp	CP	100				
			TSA Primair	Intredetemperatuur TSA primair	TT	102				
				Uittredetemperatuur TSA primair	TT	103				
				Regelafsluiter TSA retour primair	TCV	100				
				Circulatiepomp	CP	102				
			TSA Secundair	Intredetemperatuur TSA secundair	TT	104				
				Uittredetemperatuur TSA secundair	TT	105				
				Regelafsluiter TSA retour Secundair	TCV	104				
				Maximaal thermostaat	TSS	104				
				Circulatiepomp	CP	104				
			Buffervat	Buffervat boven	TT	106				
				Buffervat midden	TT	107				
				Buffervat onder	TT	108				
						Flowregelaar	Flowregelaar sturing	FCV	100	V
							Flowregelaar meting	FCV	100	M
						EV klep	Energy valve	FCV	101	
				Energie Cumulatief			XM2			
				Energie Actueel			XM3			
				Flow Cumulatief			XM4			
				Flow Actueel			XM5			
				Aanvoer Temperatuur			XM6			

				Retour Temperatuur			XM7
				Delta T			XM8
				Volume			XM9
				Vermogen			XM10

2.1.10 HWT | 110-119 | Heetwater transport

Heetwater Transport								
Systeem	Object nr.	Functie	Omschrijving	Object	Object code.	Object nr.		
HWT	110 -119		Primair heetwater EC > secundair CV	Energiemeter	QTQ	110	XM1	
				Energie Cumulatief			XM2	
				Energie Actueel			XM3	
				Flow Cumulatief			XM4	
				Flow Actueel			XM5	
				Aanvoer Temperatuur			XM6	
				Retour Temperatuur			XM7	
				Delta T			XM8	
				Volume				XM9
				Vermogen				XM10
			Centraal	Aanvoertemperatuur distributie gr.	TT	110		
				Retourtemperatuur distributie gr.	TT	111		
				Flow opnemer	FT	110		
				Regelafsluiter aanvoer	TCV	110		
				Regelafsluiter retour	TCV	111		
				Regelafsluiter bypass	TCV	112		
				Transportpomp	TP	110		
				Systeemdruk	PT	110		
				Lage systeemdruk schakelaar	PSL	110		
				Hoge systeemdruk schakelaar	PSH	110		
Drukverschil	PDT	110						
Ontgasser	DA	110						
Expansieautomaat	AEV	110						

2.1.11 GWK | 140-149 | Gekoeld water

Gekoeld water

Systeem	Object nr.	Functie	Omschrijving	Object	Object code.	Object nr.				
GKW	140 - 149	TSA	Secundair GKW achter/na GKWT	Energiemeter	QTQ	140	XM1			
				Energie Cumulatief			XM2			
				Energie Actueel			XM3			
				Flow Cumulatief			XM4			
				Flow Actueel			XM5			
				Aanvoer Temperatuur			XM6			
				Retour Temperatuur			XM7			
				Delta T			XM8			
				Volume			XM9			
				Vermogen			XM10			
			Centraal	Aanvoertemperatuur	TT	140				
				Retourtemperatuur	TT	141				
				Flow opnemer	FT	140				
				Systeemdruk	PT	140				
			TSA Primair	Intredetemperatuur TSA primair	TT	142				
				Uittredetemperatuur TSA primair	TT	143				
				Regel afsluiter TSA retour primair	TCV	140				
				Regel afsluiter TSA aanvoer primair	TCV	140				
			TSA Secundair	Intredetemperatuur TSA secundair	TT	144				
				Uittredetemperatuur TSA secundair	TT	145				
				Regelafsluiter bypass Secundair	TCV	141				
				Regel afsluiter TSA retour secundair	TCV	142				
				Regel afsluiter TSA aanvoer secundair	TCV	142				
				Circulatiepomp TSA retour secundair	CP	141				
				Circulatiepomp TSA aanvoer secundair	CP	141				
				Open/dicht afsluiter	XV	141				
				Systeemdruk	PT	141				
				Flow opnemer	FT	141				
						Wateroverlast	Waterdetectie	WD	140	A1
						Flowregelaar	Flowregelaar sturing	FCV	140	V
							Flowregelaar meting	FCV	140	M
						EV klep	Energy valve	FCV	141	
							Energie Cumulatief			XM2

				Energie Actueel			XM3
				Flow Cumulatief			XM4
				Flow Actueel			XM5
				Aanvoer Temperatuur			XM6
				Retour Temperatuur			XM7
				Delta T			XM8
				Volume			XM9
				Vermogen			XM10

2.1.12 GKWT | 150-159 | Gekoeld watertransport

Gekoeld water Transport

System	Object nr.	Functie	Omschrijving	Object	Object code.	Object nr.	
GKWT	150 - 159		GKW distributie van de EC naar afnemende groepen	Energiemeter	QTQ	150	XM1
				Energie Cumulatief			XM2
				Energie Actueel			XM3
				Flow Cumulatief			XM4
				Flow Actueel			XM5
				Aanvoer Temperatuur			XM6
				Retour Temperatuur			XM7
				Delta T			XM8
				Volume			XM9
				Vermogen			XM10
Centraal				Aanvoertemperatuur distributie gr.	TT	150	
				Retourtemperatuur distributie gr.	TT	151	
				Flow opnemer	FT	150	
				Regelafsluiter aanvoer	TCV	150	
				Regelafsluiter retour	TCV	151	
				Transportpomp	TP	150	
				Systeemdruk	PT	150	
				Lage systeemdruk schakelaar	PSL	150	
				Hoge systeemdruk schakelaar	PSH	150	
				Drukverschil	PDT	150	
TSA Primair				Intredetemperatuur TSA primair	TT	152	
				Uittredetemperatuur TSA primair	TT	153	
				Regel afsluiter TSA retour primair	TCV	152	
TSA Secundair				Intredetemperatuur TSA secundair	TT	154	
				Uittredetemperatuur TSA secundair	TT	155	
				Regelafsluiter TSA retour Secundair	TCV	153	
				Circulatiepomp	CP	154	
				Regelafsluiter bypass Secundair	TCV	154	
Noodtapwater				Driewegafsluiter aanvoer	XV	154	
				Driewegafsluiter retour	XV	155	
Samson Klep				Regelklep Samson GKW			
				Drukverschil opnemer Samson			

2.1.13 TW | 160-169 | Tapwater installatie

Tapwater installaties							
System	Object nr.	Functie	Omschrijving	Object	Object code.	Object nr.	Object nr.
TW	160 - 169	Koud tapwater	Breaktanks	Hoog niveau alarm schakelaar	LSHH	160	
				Hoog niveau melding schakelaar	LSH	160	
				Laag niveau melding schakelaar	LSL	160	
				Laag niveau alarm schakelaar	LSSL	160	
				Afsluiter open/dicht	XV	160	
				Regelklep voeding	LCV	160	
				Niveau meting adv druk (10m =100Kpa)	PT	160	
				Invoeging	LT	160	
			Drukverhoging	Voordruk	PT	161	
				Druk na drukverhoging	PT	162	
				Vrijgave Drukverhoging extern	HYS	161	
				Aanvoertemperatuur	TT	161	
				Chloor concentraat	CC	161	
			Watermeter	Flow Cumulatief	QTW	160	XM4
		Flow Actueel		QTW	160	XM5	
		Aanvoer Temperatuur		QTW	160	XM6	
		Aanvoertemperatuur		TT	162		
		Warm tapwater	Drukverhoging	Voordruk	PT	163	
				Temperatuur voor drukverhoging	TT	163	
				Transportpomp	TP	163	
				Recirculatie pomp WW net	CP	163	
				Recirculatie temperatuur	TT	164	
				Recirculatiedruk	PT	164	
			TSA	Intredetemperatuur TSA	TT	165	
				Uitredetemperatuur TSA	TT	166	
				Uittrede druk TSA	PT	165	
			Watermeter	Systeemdruk verdieping x	PT	166	
				Flow Cumulatief	QTW	163	XM4
				Flow Actueel	QTW	163	XM5
			Watermeter	Aanvoer Temperatuur	QTW	163	XM6
				Flow Cumulatief	QTW	165	XM4

		Recirculatieta- p- ater		Flow Actueel	QTW	165	XM5
					Aanvoer Temperatuur	QTW	165
					TT	167	M
					TT	168	M

2.1.14 BWD | 120-129 | Bedrijfswater

2.1.15 LBP | 170-179 | Luchtbehandeling plenum

Luchtbehandeling plenum									
Stelsiem	Object nr.	Functie	Omschrijving	Object	Object code.	Object nr.			
LBP	170 - 179	LBP	Temperatuuropnemers	Aanzuigttemperatuur	TT	170			
				WTW temperatuur aanvoer	TT	171			
				WTW temperatuur retour	TT	172			
				Inblaastemperatuur plenum	TT	173			
						Drukschakelaar filter	Aanzuigluchtfiler drukverschil schakelaar	PDS	170
						Drukmeting systeem	Lagedruk glycol WTW	PS	170
						Druk	Drukopnemer WTW	PT	170
						Drukverschilopnemer	Aanzuigluchtfiler drukverschilopnemer	PDT	170
			Regelkleppen (temperatuur)	Regelafsluiter WTW	TCV	170			
			Pompen	Circulatiepomp WTW	CP	170			

2.1.16 LB | 180-209 | Luchtbehandeling

Luchtbehandeling						
Systeem	Object nr.	Functie	Omschrijving	Object	Object code.	Object nr.
LB	180 - 209	LBT/LBA/LBTA/ LBR	Ventilator	Toevoerventilator	SF	181
				Afvoerventilator	EF	181
				Boosterventilator	BF	181
				Recirculatieventilator	RF	181
			Luchtkleppen O/D	Aanzuigluchtklep	XD	181
				Inblaasluchtklep	XD	182
				Retourluchtklep	XD	183
				Afblaasluchtklep	XD	184
				Recirculatieluchtklep	XD	185
				Bypassluchtklep	XD	186
				Toevoerventilator luchtklep	XD	187
				Afvoerventilator luchtklep	XD	188
				Recirculatieventilator luchtklep	XD	189
				Luchtkleppen	Aanzuigluchtklep	CD
			Inblaasluchtklep		CD	182
			Retourluchtklep		CD	183
			Afblaasluchtklep		CD	184
			Recirculatieluchtklep		CD	185
			Bypassluchtklep		CD	186
			Regelkleppen (temperatuur)	Regelafsluiter verwarmers	TCV	181
				Regelafsluiter koeler	TCV	182
				Regelafsluiter naverwarmers	TCV	183
				Regelafsluiter WTW	TCV	184
				Regelafsluiter	TCV	185
				Regelafsluiter change over	TCV	186
			Stoomafsluiter	Regelafsluiter stoom	HCV	181
			Pompen	Circulatiepomp verwarmers	CP	181
				Circulatiepomp koeler	CP	182
				Circulatiepomp naverwarmers	CP	183
				Circulatiepomp WTW	CP	184
				Circulatiepomp	CP	186
				Circulatiepomp change-over	CP	187
			Bevochtiger	Bevochtiger	HUM	181

			Overig	Warmtewiel	HRW	181
				DX koeler	DX	181
				Deurcontact	DC	181
				Waterdetectie	WD	181
			Temperatuur opnemer	Aanzuigtemperatuur	TT	181
				Inblaastemperatuur na WTW	TT	182
				Inblaastemperatuur na Verwarmer	TT	183
				Inblaastemperatuur na Koeler	TT	184
				Inblaastemperatuur na naverwarmer	TT	185
				Inblaastemperatuur na bevochtiger	TT	186
				Inblaastemperatuur	TT	187
				Retourtemperatuur	TT	188
				Recirculatietemperatuur	TT	189
				Afblaastemperatuur	TT	190
				Aanvoertemperatuur verwarmer	TT	191
				Retourtemperatuur verwarmer	TT	192
				Aanvoertemperatuur koeler	TT	193
				Retourtemperatuur koeler	TT	194
				WTW temperatuur aanvoer	TT	195
				WTW temperatuur retour	TT	196
				Aanzuig temperatuur voor WTW	TT	197
				Afzuig temperatuur voor WTW	TT	198
				Aanzuig temperatuur na WTW	TT	199
				Afzuig temperatuur na WTW	TT	200
				Ruimtetemperatuur	TT	201
				Ruimtetemperatuur	TT	202
				Ruimtetemperatuur	TT	203
				Aanvoertemperatuur change-over	TT	204
				Retourtemperatuur change-over	TT	205
				Aanvoertemperatuur na-verwarmer	TT	206
			Retourtemperatuur na-verwarmer	TT	207	
			Centrale inblaastemperatuur	TT	208	
			Centrale retourtemperatuur	TT	209	
Vocht opnemer	Aanzuigvocht	HT	181			
	Inblaasvocht na WTW	HT	182			
	Inblaasvocht na Verwarmer	HT	183			
	Inblaasvocht na Koeler	HT	184			

				Inblaasvocht na naverwarmer	HT	185
				Inblaasvocht na bevochtiger	HT	186
				Inblaasvocht	HT	187
				Retourvocht	HT	188
				Recirculatievocht	HT	189
				Afblaasvocht	HT	190
			Flow switch	Flowswitch toevoer	FS	181
				Flowswitch afvoer	FS	182
				Flowswitch	FS	183
				Flowswitch WTW	FS	184
			Flow opnemer	Flowopnemer inblaas	FT	181
				Flowopnemer afzuig	FT	182
				Flowopnemer recirculatie	FT	183
			Druk	Drukopnemer toevoer	PT	181
				Drukopnemer afvoer	PT	182
				Drukopnemer recirculatie	PT	183
				Drukopnemer WTW	PT	184
				Drukopnemer toevoer centraal	PT	185
				Drukopnemer afvoer centraal	PT	186
			Drukverschil	Drukverschil aanzuigluchtfilter	PDT	181
				Drukverschil toevoerventilator	PDT	182
				Drukverschil inblaaslucht filter	PDT	183
				Drukverschil retourluchtfilter	PDT	184
				Drukverschil afvoerventilator	PDT	185
				Drukverschil recirculatieventilator	PDT	186
				Drukverschil recirculatieluchtfilter	PDT	187
				Drukverschil Kruis wisselaar	PDT	188
			Kwaliteit	CO2 meting	AQT	181
				Luchtkwaliteit	AQT	182
				Geleidbaarheid	AQT	183
				Waterkwaliteit	WQT	181
				Rookmelding	SD	181
			Regelaars	Temperatuur regelaar	TC	181
				Temperatuur regelaar	TC	182
				Vocht regelaar	HC	181
				Vocht regelaar	HC	182
				Druk regelaar	PC	181

				Druk regelaar	PC	182
				Frequentie regelaar	SC	181
				Frequentie regelaar	SC	182
			Thermostaat	Vorstgevaar	FTS	181
				Temperatuur	TS	181
				Condens schakelaar (Stoom)	CTS	181
				Ruimte thermostaat	RS	181
			Drukverschil (Schakelend)	Drukverschil aanzuigluchtfilter	PDS	181
				Drukverschil toevoerventilator	PDS	182
				Drukverschil inblaaslucht filter	PDS	183
				Drukverschil retourluchtfilter	PDS	184
				Drukverschil afvoerventilator	PDS	185
				Drukverschil recirculatieventilator	PDS	186
				Drukverschil recirculatieluchtfilter	PDS	187
				Drukverschil ruimte laag	PDS	188
				Drukverschil ruimte hoog	PDS	189
			Drukschakelaar	Drukschakelaar toevoer	PS	181
				Drukschakelaar afvoer	PS	182
				Drukschakelaar	PS	183
				Drukschakelaar WTW	PS	184
			Hygrostaat	Maximaal vocht	MHS	181
			Handinstellingen	Handinstelling	MC	181
			Loop	Voorverwarmer	LOOP	181
				Koeler	LOOP	182
				Na-verwarmer	LOOP	183
				WTW	LOOP	184
				Bevochtiger	LOOP	185
				Setpoint bepaling temperatuur	LOOP	186
				Setpoint bepaling vocht	LOOP	187
				Toevoerventilator	LOOP	188
				Afvoerventilator	LOOP	189
				Recirculatieventilator	LOOP	190
				Ruimtedruk	LOOP	191
				Ruimtetemperatuur	LOOP	192
				Ontvochtiging	LOOP	193
				Retourtemperatuur begrenzer	LOOP	194
				Maximaal vocht begrenzer	LOOP	195

				Antirijp begrenzer	LOOP	196
			Indicatielamp	Indicatie lamp rood	ILR	181
				Indicatie lamp groen	ILG	181

2.1.17 TOEV | 210-219 | Toevoer

Toevoer							
Systeem	Object nr.	Functie	Omschrijving	Object	Object code.	Object nr.	
TOEV	210 -219		Toevoer	Toevoerventilator	SF	210	
				Toevoerluchtklep	XD	210	

2.1.18 AFZ | 220-229 | Afzuiging

Afzuiging							
Systeem	Object nr.	Functie	Omschrijving	Object	Object code.	Object nr.	
AFZ	220 -229		Afzuiging/Rookafzuiging	Afzuigventilator	EF	220	
				Afblaasluchtklep	XD	220	
				Aanzuigluchtklep	XD	221	
				Gevelklep 1	XD	222	
				Gevelklep 2	XD	223	
				Gevelklep 3	XD	224	
				Rookmelder	SD	220	
				Ruimtethermostaat	TS	220	

2.1.19 ZK | 230-239 | Zuurkast

Zuurkast							
Systeem	Object nr.	Functie	Omschrijving	Object	Object code.	Object nr.	
ZK	230-239		Zuurkast afzuiging	Drukverschil AanzuigluchtfILTER	PDS	230	
				Drukverschil AanzuigluchtfILTER	PDT	230	
				Afzuigventilator	EF	230	
				Afblaasluchtklep	CD	230	
				Flow schakelaar	FS	230	
				Zuurkast	FH	230	
			Zone detection	FH	231		

				Fume hood switch	FH	232	
				Fume hood display	FH	233	
				VAV-controller	VAV	230	

2.1.20 VWA | 240-249 | Vuilwaterinstallaties

Vuilwaterinstallatie							
Systeem	Object nr.	Functie	Omschrijving	Object	Object code.	Object nr.	
VWA	240-249		Vuilwaterput	Transportpomp vuilwater	TP	240	
				Communicatie	TP	240	COM1
				Vrijgave	TP	240	S
				Installatieautomaat storing	TP	240	A1
				Werkschakelaar	TP	240	HS
				Thermistor (van motor naar Freq.)	TP	240	A9
				Frequentieregelaar > Geen communicatie	TP	240	A10
				Versnijder	WWS	240	
				Wateroverlast	WD	240	
				Flow meter	FT	240	
			Niveau meter	LT	240		
			Niveau schakelaar laag	LSL	240		
			Niveau schakelaar hoog	LSH	240		
			Ventilator	Buisventilator	EF	240	
				H2S Meting	AT	240	
			Drinkwater	Breaktank	BT	240	
			Pompput	Dompelpomp	TP	241	
				Niveau schakelaar hoog	LSH	241	

2.1.21 GM | 260-269 | Medische gassen ruimtes

Medische gassen							
Systeem	Object nr.	Functie	Omschrijving	Object	Object code.	Object nr.	
GM	260-269	Ruimtes	Product metingen	Drukmeting perslucht	PT	260	M
				Druk perslucht alarm	PA	260	A1
				Druk perslucht hoog alarm	PA	260	A2
				Druk perslucht laag alarm	PA	260	A3
				Drukmeting zuurstof	PT	261	M
				Druk zuurstof alarm	PA	261	A1
				Druk zuurstof hoog alarm	PA	261	A2
				Druk zuurstof laag alarm	PA	261	A3
				Drukmeting vacuum	PT	262	M
				Druk vacuum alarm	PA	262	A1
				Druk vacuum hoog alarm	PA	262	A2
				Druk vacuum laag alarm	PA	262	A3
				Drukmeting Stikstof	PT	263	M
				Druk stikstof alarm	PA	263	A1
				Druk stikstof hoog alarm	PA	263	A2
				Druk stikstof laag alarm	PA	263	A3
				Drukmeting Koolzuurgas	PT	264	M
			Drukmeting x	PT	265	A1	
			Drukmeting x	PT	266	A2	
			Drukmeting x	PT	267	A3	
			Storingen	Drukopnemer perslucht Storingmelding	PT	260	
				Drukopnemer zuurstof Storingmelding	PT	261	
				Drukopnemer vacuum Storingmelding	PT	262	

2.1.22 GM | 270-279 | Medische gassen tanks

Medische gassen							
Systeem	Object nr.	Functie	Omschrijving	Object	Object code.	Object nr.	
GM	270-279	Tanks	Tank bordes zuurstof	Verschilddrukopnemer tankinhoud	PDT	270	M
				Drukopnemer tankdruk	PT	270	M
				Verschilddrukschakelaar tank laag	PDS	270	A1

				Tank bestelniveau	XI	270	A1
				Tank alarmniveau	XI	270	A2
				Flowmeting afname debiet	FT	270	M
				Drukopnemer leiding	PT	271	M
			Tank bordes Stikstof	Verschildrukopnemer tankinhoud	PDT	272	M
				Drukopnemer tankdruk	PT	272	M
				Verschildrukschakelaar tank laag	PDS	272	A1
				Tank bestelniveau	XI	272	A1
				Tank alarmniveau	XI	272	A2
				Flowmeting afname debiet	FT	272	M
				Drukopnemer leiding	PT	273	M

GM							
			Tank bordes koolzuur	Verschildrukopnemer tankinhoud	PDT	274	M
				Drukopnemer tankdruk	PT	274	M
				Verschildrukschakelaar tank laag	PDS	274	A1
				Tank bestelniveau	XI	274	A1
				Tank alarmniveau	XI	274	A2
				Flowmeting afname debiet	FT	274	M
				Drukopnemer leiding	PT	275	M

2.1.23 GM | 280-289 | Medische gassen gebouw

GM	280-289	Gebouw	Perslucht	Flow Cumulatief	QTC	280	XM4
				Flow Actueel	QTC	280	XM5
			Zuurstof	Flow Cumulatief	QTO	281	XM4
				Flow Actueel	QTO	281	XM5

2.1.24 RAV | 290-299 | Rookafzuiging

Afzuiging							
Systeem	Object nr.	Functie	Omschrijving	Object	Object code.	Object nr.	
RAV	290 -299		Afzuiging/Rookafzuiging	Afzuigventilator	EF	290	
				Afblaasluchtklep	XD	291	
				Aanzuigluchtklep (Rookafzuiging)	XD	290	

				Rookmelder	SD	290	

2.1.25 BM | 340-349 | Brandinstallaties/voorz.

Brand/rook							
Systeem	Object nr.	Functie	Omschrijving	Object	Object code.	Object nr.	
BM	340 - 349	Brand	Brandinstallatie/ Voorzieningen	Brandmelding (alarm)	FA	340	A1
				Brandschakelaar toevoer in	FAS	340	ZS1
				Brandschakelaar toevoer uit	FAS	340	ZS2
				Brandschakelaar afvoer in	FAS	340	ZS3
				Brandschakelaar afvoer uit	FAS	340	ZS4
				Brandschakelaar toevoer - afvoer in	FAS	340	ZS5
				Brandschakelaar toevoer – afvoer uit	FAS	340	ZS6
				Brandschakelaar automatisch	FAS	340	ZS7
				Brandschakelaar toevoer aan – afvoer uit	FAS	340	ZS8
				Brandschakelaar toevoer uit – afvoer aan	FAS	340	ZS9

2.1.26 EL | 350-359 | Elektrische installaties

Elektrische installaties							
Systeem	Object nr.	Functie	Omschrijving	Object	Object code.	Object nr.	
EL	350-359	Trafo	Trafo meldingen	Temperatuuropnemer traforuimte	TT	350	
				Temperatuur overschrijding (thermostaat)	TA	350	A1
				Overspanningsbeveiliging	VP	350	
			Energie	Energie Cumulatief	QTE	350	XM2
				Energie Actueel	QTE	350	XM3

2.1.27 EE | 380-389 | Elektrische apparaten (electrical equipment)
Electrische installaties

System	Object nr.	Functie	Omschrijving	Object	Object code.	Object nr.			
EE	380-389	Elektrische apparaten	UPS	UPS bedrijf	UPS	380	RUN1		
				UPS storing	UPS	380	A4		
				UPS bypass	UPS	380	A5		
			ATS	Automatic Transfer Switch 1	ATS	380	ZS1		
				Automatic Transfer Switch 2	ATS	381	ZS1		
			GEN	Generator	GEN	380	RUN1		

2.1.28 MRI | 400-409 | MRI koeling

MRI-Koeling									
System	Object nr.	Functie	Omschrijving	Object	Object code.	Object nr.			
MRI	400 - 409			Energiemeter	QTQ	400	XM1		
				Energie Cumulatief			XM2		
				Energie Actueel			XM3		
				Flow Cumulatief			XM4		
				Flow Actueel			XM5		
				Aanvoer Temperatuur			XM6		
				Retour Temperatuur			XM7		
				Delta T			XM8		
			TSA Primair	Intredetemperatuur TSA primair	TT	400			
				Uitredetemperatuur TSA primair	TT	401			
				Systeemdruk	PT	400			
				Circulatiepomp	CP	400			
				Regelafsluiter TSA retour primair	TCV	400			
			TSA Secundair	Intredetemperatuur TSA secundair	TT	402			
				Uitredetemperatuur TSA secundair	TT	403			
				Regelafsluiter TSA retour Secundair	TCV	402			
						Systeemdruk	PT	402	
						Circulatiepomp	CP	402	
						Regelafsluiter bypass	TCV	403	
			Noodvoeding	Tapwater noodklep voeding	XV	403			
				Tapwater noodklep riool	XV	404			
				Tapwater solenoid (NO) voeding	XV	405			
				Tapwater solenoid (NO) riool	XV	406			
			MRI			MRI compressor	MRI	400	
			Wateroverlast			Wateroverlast	WD	401	A1

2.1.29 ROOM | 410-419 | Roombox

Roombox									
Systeem	Object nr.	Functie	Omschrijving	Object	Object code.	Object nr.			
ROOM	410-419		Drukregeling MP-Bus	VAV Toevoer Isolatiekamer	VAV	410			
				VAV Afvoer Isolatiekamer	VAV	411			
				VAV Toevoer Sluis	VAV	412			
				VAV Afvoer Sluis	VAV	413			
				Luchtklep overstort Sluis	CD	414			
			Deursturing	Deur Gang/Sluis Open/Dicht	DC	413			
				Puls drukker Gang/Sluis	XI	412			
				Puls drukker Sluis/Gang	XI	413			
				Deurcontact Gang/Sluis Open	DC	414			
				Deurcontact Gang/Sluis Dicht	DC	415			
				Deur Sluis/Isolatiekamer Open/Dicht	DC	410			
				Puls drukker Sluis/Isolatiekamer	XI	410			
				Puls drukker Isolatiekamer/Sluis	XI	411			
				Deurcontact Sluis/Isolatiekamer Open	DC	411			
				Deurcontact Sluis/Isolatiekamer Dicht	DC	412			
				Drukverschil	Drukverschil Gang/Isolatiekamer	PDT	410		
			Drukverschil Gang/Sluis		PDT	412			
			Bedien unit ruimte	Sleutelschakelaar Isolatie Wel/Niet	KS	410			
			Temperatuurregeling	Isolatiekamer Regelafsluiter warmer	TCV	410			
				Isolatiekamer Regelafsluiter koeler	TCV	411			
				Inblaastemperatuur	TT	410			
				Retourtemperatuur	TT	411			
				Sluis Regelafsluiter warmer O/D	TXV	412			
				Inblaastemperatuur	TT	412			
			Retourtemperatuur	TT	413				

2.1.30 NR | 420-429 | Naregelingen

Naregelingen							
System	Object nr.	Functie	Omschrijving	Object	Object code.	Object nr.	
NR	420-429		Verwarmen	Regelklep na-verwarmer	TCV	420	
			Temperatuur opnemer	Intredetemperatuur na-verwarmer	TT	422	
			Temperatuur opnemer	Uitredetemperatuur na-verwarmer	TT	423	
			Koelen	Regelklep koeler	TCV	421	
			Temperatuur opnemer	Intredetemperatuur na-koeler	TT	424	
			Temperatuur opnemer	Uitredetemperatuur na-koeler	TT	425	
			Temperatuur opnemer	Retourtemperatuur	TT	421	
				Inblaastemperatuur	TT	420	
			Vocht opnemer	Retourvocht	HT	421	
				Inblaasvocht	HT	420	
			Temperatuur opnemer	Ruimtetemperatuur	TT	426	
			Ruimtevocht	Ruimtevocht	HT	426	
			Naregeling	Naregeling Status	NR	420	XM1
			Naregeling	Naregeling Mode	NR	420	XM2
			Naregeling	Naregeling warmtevraag	NR	420	XM3
			Naregeling	Naregeling koudevraag	NR	420	XM4
			Naregeling	Setpoint ruimtetemperatuur	NR	420	SP1
			Naregeling	Setpoint verwarmen	NR	420	SP2
			Naregeling	Setpoint koelen	NR	420	SP3
			VAV	Variabel volume klep toevoer	VAV	420	
			VAV	Variabel volume klep afvoer	VAV	421	
			CAV	Constant volume klep toevoer	CAV	420	
			CAV	Constant volume klep afvoer	CAV	421	
			Fancoil unit/inductie	Fan speed UIT/Auto/1,2,3/Speed	RF	420	
			Bedien unit ruimte PCD7.L641	Zonder FCU	FUD	420	
				Stand-by/comfort schakelaar			XM1
				Ruimtetemperatuur			XM2
				Ruimtetemperatuur verstelling			XM3
Ruimtevocht	XM4						
Bedien unit ruimte	Met FCU	FUD	420				

			PCD7.L642	Stand-by/comfort schakelaar			XM1
				Ruimtetemperatuur			XM2
				Ruimtetemperatuur verstelling			XM3
				Ruimtevocht			XM4
				FCU standen UIT/Auto/1,2,3/Speed			XM5
			Bedien unit ruimte QMX3.P44	ROU	420		
				Stand-by/comfort schakelaar		XM1	
				Ruimtetemperatuur		XM2	
				Ruimtetemperatuur verstelling		XM3	
				Ruimtevocht		XM4	
				FCU standen UIT/Auto/1,2,3/Speed	XM5		
			WVR/KVR/Aanwezigheid centraal				

2.1.31 LIFT | 430-439 | Liften

Naregelingen							
Systeem	Object nr.	Functie	Omschrijving	Object	Object code.	Object nr.	
LIFT	430-439	Lift	Lift	Storing	XA	430	

2.1.32 SER | 440-449 | Koeling en ventilatie SER kasten

SER kasten							
Systeem	Object nr.	Functie	Omschrijving	Object	Object code.	Object nr.	
SER	440 - 449		SER kast	Regelklep koeler	TCV	440	
				Aanvoertemperatuur GKW	TT	440	
				Retourtemperatuur GKW	TT	441	
				Fan 0-10V	SF	440	
				Ruimtetemperatuur	TT	442	
				Ruimtevocht	HT	442	
				Drukverschil voorfilter	PDT	440	
				Lekdetectie	WD	440	
				Onderhoudsschakelaar	XI	440	
				Zoemer	XS	440	
				Aanzuiglucht temperatuur	TT	443	
				Aanzuiglucht vocht	HT	443	
				Toevoerlucht temperatuur	TT	444	
				Toevoerlucht relatief vocht	HT	444	
				Temperatuur verschil koeler	TDT	440	
				Setpoint toevoerlucht temperatuur	TT	444	SP1
				Setpoint temperatuur verschil koeler	TDT	440	SP1
				General alarm 1	KU	440	A1
				General warning 1	KU	441	A1
				Temperature alarm high	TT	444	AH1
Temperature alarm low	TT	444	AL1				
Dauwpunt temperatuur (berekend)	TT	445	XV				
Koelunit status (Uit/Aan)	KU	440	RUN1				

2.1.33 RO5 | 450-459 | RO5

RO 5							
System	Object nr.	Functie	Omschrijving	Object	Object code.	Object nr.	
RO5	450 - 459						

2.1.34 RO20 | 460-469 | RO20

RO 5							
System	Object nr.	Functie	Omschrijving	Object	Object code.	Object nr.	
RO20	460 - 469						

2.1.35 AC | 470-479 | Airconditioning

Airconditioning							
Systeem	Object nr.	Functie	Omschrijving	Object	Object code.	Object nr.	
AC	470 - 479		Airconditioning	Airconditioning unit	AC	470	

2.1.36 LAB | 500-509 | Laboratorium

Laboratorium							
Systeem	Object nr.	Functie	Omschrijving	Object	Object code.	Object nr.	
LAB	500-509		Algemeen	Drukverschil ruimte	PDT	500	
				Ruimtetemperatuur	TT	500	
				Ruimtevocht	HT	500	
			Deursturing	Deur 1 Open/Dicht	DC	500	
				Puls drukker 1	XI	500	
				Puls drukker 1	XI	501	
				Deurcontact 1 Open	DC	500	
				Deurcontact 1 Dicht	DC	501	
				Deur 2 Open/Dicht	DC	502	
				Puls drukker 2	XI	502	
				Puls drukker 2	XI	503	
				Deurcontact 2 Open	DC	502	
				Deurcontact 2 Dicht	DC	503	
				Deur 3 Open/Dicht	DC	504	
				Puls drukker 3	XI	504	
				Puls drukker 3	XI	505	
				Deurcontact 3 Open	DC	504	
				Deurcontact 3 Dicht	DC	505	
VAV	VAV toevoer	VAV	500				

				VAV	500	
		Verwarmen	Regelklep Verwarmer	TCV	500	
			Aanvoertemperatuur verwarmer	TT	501	
			Retourtemperatuur verwarmer	TT	502	
		Koelen	Regelklep koeler	TCV	503	
			Aanvoertemperatuur koeler	TT	503	
			Retourtemperatuur koeler	TT	504	
			Inblaastemperatuur	TT	505	
			Drukverschil Hepa filter	PDT	501	
		VAV	VAV Afvoer	VAV	506	
			Afzuigtemperatuur	TT	506	
			Open/dicht afsluiter VHP	XD	506	
			Drukverschil Hepa filter	PDT	506	
			Open/dicht afsluiter	XD	507	
		Noodafzuiging	VAV Noodafzuiging	VAV	508	
			Open/dicht afsluiter VHP	XD	508	
			Drukverschil Hepa filter	PDT	508	
			Open/dicht afsluiter	XD	509	

2.1.37 VHP | 520-529 | Afzuiging VHP

Afzuiging VHP							
Systeem	Object nr.	Functie	Omschrijving	Object	Object code.	Object nr.	
VHP	520 - 529		Afzuiging	Afzuigventilator	EF	520	
				Afblaasluchtklep	XD	520	
			Drukopnemer	Afzuigdruk	PT	520	
			Analyse melding opnemer	Waterstofperoxide opnemer	AIT	520	

2.1.38 **ILD | 530-539 | Interlock deur meldingen**

Brand/rook							
Systeem	Object nr.	Functie	Omschrijving	Object	Object code.	Object nr.	
ILD	530 - 539	Interlock	Interlock deur meldingen	Deurcontact 1 open	DC	530	ZSO
				Deurcontact 1 dicht	DC	530	ZSC
				Indicatie lamp rood	ILR	530	S
				Indicatie lamp geel	ILY	530	S
				Indicatie lamp groen	ILG	530	S

2.1.39 LBB | 540-549 | Luchtbehandeling brandsystemen

Luchtbehandeling brandsystemen							
Systeem	Object nr.	Functie	Omschrijving	Object	Object code.	Object nr.	
LBB	540 - 549	Brandbeveiliging	Brandkleppen toevoer	Brandklep toevoer	FD	540	
				Brandklep toevoer	FD	541	
				Brandklep toevoer	FD	542	
				Brandklep toevoer	FD	543	
				Brandklep toevoer	FD	544	
			Rookmelder toevoer	Rookmelder toevoer	SD	540	
				Rookmelder toevoer	SD	541	
				Rookmelder toevoer	SD	542	
				Rookmelder toevoer	SD	543	
				Rookmelder toevoer	SD	544	
			Brandkleppen afvoer	Brandklep afvoer	FD	545	
				Brandklep afvoer	FD	546	
				Brandklep afvoer	FD	547	
				Brandklep afvoer	FD	548	
				Brandklep afvoer	FD	549	
			Rookmelder afvoer	Rookmelder afvoer	SD	545	
				Rookmelder afvoer	SD	546	
				Rookmelder afvoer	SD	547	
				Rookmelder afvoer	SD	548	
				Rookmelder afvoer	SD	549	

2.1.40 GKWC | 600-609 | Gekoeldwater Condensornet

Gekoeldwater Condensornet							
Systeem	Object nr.	Functie	Omschrijving	Object	Object code.	Object nr.	
GKWC	600 - 609	Condensor koeling	Condensornet	Aanvoertemperatuur condensornet	TT	600	
				Retourtemperatuur condensornet	TT	601	
				Flow opnemer	FT	600	
				Regelafsluiter aanvoer	TCV	600	
				Regelafsluiter retour	TCV	601	
				Transportpomp	TP	600	
				Systeemdruk	PT	600	
				Lage systeemdruk schakelaar	PSL	600	
				Hoge systeemdruk schakelaar	PSH	600	
				Drukverschil	PDT	600	

2.1.41 KCEL | 610-619 | Koelcel/vriescel

Koelcel

System	Object nr.	Functie	Omschrijving	Object	Object code.	Object nr.	
KCEL	610 - 619	KoelCel	Cel	Ruimtetemperatuur	TT	610	
				Ruimtevocht	HT	610	
				Deurcontact	DC	610	
				Storing algemeen	XA	610	
				Insluit alarm	XA	611	
			Koeler algemeen	Koelmachine	CH	610	
			Condensor zijde	Intredetemperatuur condensor	TT	611	
				Uittredetemperatuur condensor	TT	612	
				Aanvoertemperatuur condensornet	TT	613	
				Retourtemperatuur condensornet	TT	614	
				Circulatiepomp	CP	611	
				Regelafsl. aanvoer condensornet	TCV	613	
				Regelafsluiter retour condensornet	TCV	614	
			Verdamper zijde	Intredetemperatuur verdamper	TT	615	
				Uittredetemperatuur verdamper	TT	616	
				Verdamperdruk	PT	615	

2.1.42 OK | 620-629 | OK

Laboratorium							
System	Object nr.	Functie	Omschrijving	Object	Object code.	Object nr.	
OR	620-629		OK	Drukverschil ruimte	PDT	620	

2.1.43 TWG | 630-639 | Tapwater installatie gebouw

Tapwater installaties								
System	Object nr.	Functie	Omschrijving (process)	Object	Object code.	Object nr.	Object nr.	
TWG	630- 639		Koudtapwater hoofdleiding	Koudwatertemperatuur	TT	630	M	
TWG			Warmtapwater hoofdleiding	Warmwatertemperatuur	Warmwatertemperatuur	TT	631	M
TWG			Koudtapwater	Koudwatertemperatuur	Koudwatertemperatuur	TT	632	M
TWG			Warmtapwater	Warmwatertemperatuur	Warmwatertemperatuur	TT	633	M
TWG			Warmtapwater	Recirculatietemperatuur	Recirculatietemperatuur	TT	634	M
TWG				Proceskoudwater	Koudwatertemperatuur	TT	635	M
TWG			Proceswarmwater	Warmwatertemperatuur	TT	636	M	

2.1.44 MOV | 960-969 | Meldingen overig
Naregelingen

Systeem	Object nr.	Functie	Omschrijving	Object	Object code.	Object nr.	
MOV	960-969	Meldingen	Secundair luchtnet noordschacht	Storing secundair luchtnet noordschacht	XA	440	
			Afzuigventilatie gassteriel	Storing afzuigventilatie gassteriel	XA	441	

2.1.45 MSC | 970-979 | Diversen
Diversen

Systeem	Object nr.	Functie	Omschrijving	Object	Object code.	Object nr.	
MSC	970-979	Overige	Overige	Gasklep	XZS	970	

2.1.46 BRAND | 980-989 | Brand/rook
Brand/rook

Systeem	Object nr.	Functie	Omschrijving	Object	Object code.	Object nr.	
BRAND	980 - 989	Beveiliging	Beveiliging				

2.1.47 WS | 990-999 | Weerstation

Weerstation							
Systeem	Object nr.	Functie	Omschrijving	Object	Object code.	Object nr.	
WS	990-999	Weerstation	Weerstation	Temperatuur	WS	990	XM1
				Relatief vocht	WS	990	XM2
				Absoluut vocht	WS	990	XM3
				Dauwpunt	WS	990	XM4
				Luchtdruk	WS	990	XM5
				Windsnelheid	WS	990	XM6
				Windrichting	WS	990	XM7
				Neerslag	WS	990	XM8
				Totale neerslag	WS	990	XM9
				Lichtintensiteit	WS	990	XM10
				Licht richting	WS	990	XM11

2.2 Instrumentatie code opbouw


Verklaring:

BWD = Bouwdeel
 Verd. = Verdieping
 Kwadr. = Kwadrant
 RK = Regelkast
 Sys. = Systeem naam
 Obj. = Object code
 Obj.nr. = Object nummer
 Vlg.nr. = Volgnummer
 Code = Code

Measure/Status/Control codes	AMC tag									Code
	BWD	Verd.	Kwadr.	RK	Sys.	Obj.	Obj. nr	Vlg. nr.		
Alarm	XXX	- XXX	- XXXXXX	- XXX	- XXXXXX	- XXXX	- XXX	- XX	-	A1
Alarm high	XXX	- XXX	- XXXXXX	- XXX	- XXXXXX	- XXXX	- XXX	- XX	-	AH1
Alarm low	XXX	- XXX	- XXXXXX	- XXX	- XXXXXX	- XXXX	- XXX	- XX	-	AL1
Alarm high high	XXX	- XXX	- XXXXXX	- XXX	- XXXXXX	- XXXX	- XXX	- XX	-	AHH1
Alarm low low	XXX	- XXX	- XXXXXX	- XXX	- XXXXXX	- XXXX	- XXX	- XX	-	ALL1
Running	XXX	- XXX	- XXXXXX	- XXX	- XXXXXX	- XXXX	- XXX	- XX	-	RUN1
Local intervention Digital	XXX	- XXX	- XXXXXX	- XXX	- XXXXXX	- XXXX	- XXX	- XX	-	LI1
Local intervention Analog	XXX	- XXX	- XXXXXX	- XXX	- XXXXXX	- XXXX	- XXX	- XX	-	LI2
Measurement	XXX	- XXX	- XXXXXX	- XXX	- XXXXXX	- XXXX	- XXX	- XX	-	M
Setpoint	XXX	- XXX	- XXXXXX	- XXX	- XXXXXX	- XXXX	- XXX	- XX	-	SP1
Maintenance switch	XXX	- XXX	- XXXXXX	- XXX	- XXXXXX	- XXXX	- XXX	- XX	-	HS
Fire switch	XXX	- XXX	- XXXXXX	- XXX	- XXXXXX	- XXXX	- XXX	- XX	-	FS
Setpoint adjustment	XXX	- XXX	- XXXXXX	- XXX	- XXXXXX	- XXXX	- XXX	- XX	-	XS1
Software point	XXX	- XXX	- XXXXXX	- XXX	- XXXXXX	- XXXX	- XXX	- XX	-	X1
Bus comm.	XXX	- XXX	- XXXXXX	- XXX	- XXXXXX	- XXXX	- XXX	- XX	-	COM1
Switch/status	XXX	- XXX	- XXXXXX	- XXX	- XXXXXX	- XXXX	- XXX	- XX	-	ZS1
Switch/open	XXX	- XXX	- XXXXXX	- XXX	- XXXXXX	- XXXX	- XXX	- XX	-	ZSO
Switch/close	XXX	- XXX	- XXXXXX	- XXX	- XXXXXX	- XXXX	- XXX	- XX	-	ZSC
Switch/open Alarm	XXX	- XXX	- XXXXXX	- XXX	- XXXXXX	- XXXX	- XXX	- XX	-	ZSO-A1
Switch/close Alarm	XXX	- XXX	- XXXXXX	- XXX	- XXXXXX	- XXXX	- XXX	- XX	-	ZSC-A1
Feedback analog	XXX	- XXX	- XXXXXX	- XXX	- XXXXXX	- XXXX	- XXX	- XX	-	ZSA
Feedback analog alarm	XXX	- XXX	- XXXXXX	- XXX	- XXXXXX	- XXXX	- XXX	- XX	-	ZSA-A1
Control signal	XXX	- XXX	- XXXXXX	- XXX	- XXXXXX	- XXXX	- XXX	- XX	-	V
Release	XXX	- XXX	- XXXXXX	- XXX	- XXXXXX	- XXXX	- XXX	- XX	-	S
Kalibratie	XXX	- XXX	- XXXXXX	- XXX	- XXXXXX	- XXXX	- XXX	- XX	-	KAL
Kalibratiewaarde	XXX	- XXX	- XXXXXX	- XXX	- XXXXXX	- XXXX	- XXX	- XX	-	KALW
Opnemer										
Meting	XXX	- XXX	- XXXXXX	- XXX	- XXXXXX	- XXXX	- XXX	- XX	-	M
Setpoint adjustment	XXX	- XXX	- XXXXXX	- XXX	- XXXXXX	- XXXX	- XXX	- XX	-	XS1
Kalibratie	XXX	- XXX	- XXXXXX	- XXX	- XXXXXX	- XXXX	- XXX	- XX	-	KAL
Kalibratiewaarde	XXX	- XXX	- XXXXXX	- XXX	- XXXXXX	- XXXX	- XXX	- XX	-	KALW
Grensw./opn. alarm onderschrijding	XXX	- XXX	- XXXXXX	- XXX	- XXXXXX	- XXXX	- XXX	- XX	-	AL1
Grensw./opn. alarm overschrijding	XXX	- XXX	- XXXXXX	- XXX	- XXXXXX	- XXXX	- XXX	- XX	-	AH1
Setpoint afwijking onderschrijding	XXX	- XXX	- XXXXXX	- XXX	- XXXXXX	- XXXX	- XXX	- XX	-	AL2
Setpoint afwijking overschrijding	XXX	- XXX	- XXXXXX	- XXX	- XXXXXX	- XXXX	- XXX	- XX	-	AH2
Servomotor										
Aanzuiglucht klep Open/Dicht	XXX	- XXX	- XXXXXX	- XXX	- XXXXXX	- XXXX	- XXX	- XX	-	S
Open melding	XXX	- XXX	- XXXXXX	- XXX	- XXXXXX	- XXXX	- XXX	- XX	-	ZSO
Dicht melding	XXX	- XXX	- XXXXXX	- XXX	- XXXXXX	- XXXX	- XXX	- XX	-	ZSC
Switch/open Alarm	XXX	- XXX	- XXXXXX	- XXX	- XXXXXX	- XXXX	- XXX	- XX	-	ZSO-A1

Switch/close Alarm	XXX	-	XXX	-	XXXXXX	-	XXX	-	XXXXXX	-	XXXX	-	XXX	-	XX	-	ZSC-A1
Hardware interventie digitaal	XXX	-	XXX	-	XXXXXX	-	XXX	-	XXXXXX	-	XXXX	-	XXX	-	XX	-	LI1
Los Alarm/melding	XXX	-	XXX	-	XXXXXX	-	XXX	-	XXXXXX	-	XXXX	-	XXX	-	XX	-	A1
CP/NT/VA Vrijgave																	
Vrijgave	XXX	-	XXX	-	XXXXXX	-	XXX	-	XXXXXX	-	XXXX	-	XXX	-	XX	-	S
Bedrijf melding	XXX	-	XXX	-	XXXXXX	-	XXX	-	XXXXXX	-	XXXX	-	XXX	-	XX	-	RUN1
Thermisch alarm	XXX	-	XXX	-	XXXXXX	-	XXX	-	XXXXXX	-	XXXX	-	XXX	-	XX	-	A1
Proces melding	XXX	-	XXX	-	XXXXXX	-	XXX	-	XXXXXX	-	XXXX	-	XXX	-	XX	-	A2
Stuur alarm	XXX	-	XXX	-	XXXXXX	-	XXX	-	XXXXXX	-	XXXX	-	XXX	-	XX	-	A3
Werkschakelaar	XXX	-	XXX	-	XXXXXX	-	XXX	-	XXXXXX	-	XXXX	-	XXX	-	XX	-	HS
Hardware interventie digitaal	XXX	-	XXX	-	XXXXXX	-	XXX	-	XXXXXX	-	XXXX	-	XXX	-	XX	-	LI1
Hoog/Laag																	
Vrijgave Laag	XXX	-	XXX	-	XXXXXX	-	XXX	-	XXXXXX	-	XXXX	-	XXX	-	XX	-	S1
Vrijgave Hoog	XXX	-	XXX	-	XXXXXX	-	XXX	-	XXXXXX	-	XXXX	-	XXX	-	XX	-	S2
Bedrijf melding Laag	XXX	-	XXX	-	XXXXXX	-	XXX	-	XXXXXX	-	XXXX	-	XXX	-	XX	-	RUN1
Bedrijf melding Hoog	XXX	-	XXX	-	XXXXXX	-	XXX	-	XXXXXX	-	XXXX	-	XXX	-	XX	-	RUN2
Thermisch alarm	XXX	-	XXX	-	XXXXXX	-	XXX	-	XXXXXX	-	XXXX	-	XXX	-	XX	-	A1
Proces melding	XXX	-	XXX	-	XXXXXX	-	XXX	-	XXXXXX	-	XXXX	-	XXX	-	XX	-	A2
Stuur alarm	XXX	-	XXX	-	XXXXXX	-	XXX	-	XXXXXX	-	XXXX	-	XXX	-	XX	-	A3
Werkschakelaar	XXX	-	XXX	-	XXXXXX	-	XXX	-	XXXXXX	-	XXXX	-	XXX	-	XX	-	HS
Hardware interv. digitaal Laag	XXX	-	XXX	-	XXXXXX	-	XXX	-	XXXXXX	-	XXXX	-	XXX	-	XX	-	LI1-1
Hardware interv. digitaal Hoog	XXX	-	XXX	-	XXXXXX	-	XXX	-	XXXXXX	-	XXXX	-	XXX	-	XX	-	LI1-2
Vrijgave/Sturing																	
Vrijgave	XXX	-	XXX	-	XXXXXX	-	XXX	-	XXXXXX	-	XXXX	-	XXX	-	XX	-	S
Sturing	XXX	-	XXX	-	XXXXXX	-	XXX	-	XXXXXX	-	XXXX	-	XXX	-	XX	-	V
Bedrijf melding	XXX	-	XXX	-	XXXXXX	-	XXX	-	XXXXXX	-	XXXX	-	XXX	-	XX	-	RUN1
Thermisch alarm	XXX	-	XXX	-	XXXXXX	-	XXX	-	XXXXXX	-	XXXX	-	XXX	-	XX	-	A1
Proces melding	XXX	-	XXX	-	XXXXXX	-	XXX	-	XXXXXX	-	XXXX	-	XXX	-	XX	-	A2
Stuur alarm	XXX	-	XXX	-	XXXXXX	-	XXX	-	XXXXXX	-	XXXX	-	XXX	-	XX	-	A3
Werkschakelaar	XXX	-	XXX	-	XXXXXX	-	XXX	-	XXXXXX	-	XXXX	-	XXX	-	XX	-	HS
Hardware interventie digitaal	XXX	-	XXX	-	XXXXXX	-	XXX	-	XXXXXX	-	XXXX	-	XXX	-	XX	-	LI1
Hardware interventie analoog	XXX	-	XXX	-	XXXXXX	-	XXX	-	XXXXXX	-	XXXX	-	XXX	-	XX	-	LI2
Communicatie alarm	XXX	-	XXX	-	XXXXXX	-	XXX	-	XXXXXX	-	XXXX	-	XXX	-	XX	-	COM1
Regelafsluiter																	
Sturing	XXX	-	XXX	-	XXXXXX	-	XXX	-	XXXXXX	-	XXXX	-	XXX	-	XX	-	V
Terugmelding sturing	XXX	-	XXX	-	XXXXXX	-	XXX	-	XXXXXX	-	XXXX	-	XXX	-	XX	-	ZSA
Terugmelding sturing alarm	XXX	-	XXX	-	XXXXXX	-	XXX	-	XXXXXX	-	XXXX	-	XXX	-	XX	-	ZSA-A1
Hardware interventie analoog	XXX	-	XXX	-	XXXXXX	-	XXX	-	XXXXXX	-	XXXX	-	XXX	-	XX	-	LI2

Tabel 9: Codes

 Amsterdam UMC Universitair Medische Centra	ACADEMISCH MEDISCH CENTRUM Objectcoderingen	Document Nr. : xx Project Nr. : 201800100 Datum : 08-11-2023 Rev. : 0.47 Schrijver : JSM Pagina : 81 of 82
---	--	---

2.1 Voorbeeld en omschrijving coderingen.

In de onderstaande tabel staan de te gebruiken codes voor proces metingen, regelfuncties en instrumenten.

3 Bijlagen

Geen bijlagen.